国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

SHITI BIANHUA TUJIAN

尸体变化图鉴

陈禄仕◎主编





贵州出版集团
贵州科技出版社

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

本书获
2017年度国家出版基金项目
2017年贵州省出版传媒事业发展专项资金
资 助

国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

SHITI BIANHUA TUJIAN

尸体变化图鉴

陈禄仕◎主编

贵州出版集团
贵州科技出版社

图书在版编目(CIP)数据

尸体变化图鉴 / 陈禄仕主编. -- 贵阳：贵州科技出版社，2017.10

ISBN 978-7-5532-0600-4

Ⅰ. ①尸… Ⅱ. ①陈… Ⅲ. ①尸体腐败－图集 Ⅳ. ①D919.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 188649 号

出版发行 贵州出版集团 贵州科技出版社
地　　址 贵阳市中天会展城会展东路 A 座(邮政编码：550081)
网　　址 http://www.gzstph.com http://www.gzkj.com.cn
出 版 人 熊兴平
经　　销 全国各地新华书店
印　　刷 贵阳德堡印务有限公司
版　　次 2017 年 10 月第 1 版
印　　次 2017 年 10 月第 1 次
字　　数 460 千字
印　　张 18
开　　本 787 mm × 1092 mm 1/16
书　　号 ISBN 978-7-5532-0600-4
定　　价 98.00 元

天猫旗舰店：http://gzkjcbs.tmall.com

《尸体变化图鉴》
编辑委员会

主　　编　陈禄仕

编辑委员　（以姓氏笔画为序）

王富平　贵州省贵阳市公安局南明分局
邓建强　海南医学院法医鉴定中心
石晓玲　贵州警察学院
冉　东　贵州省玉屏侗族自治县公安局
杨　振　湖南省湘雅司法鉴定中心
邱林川　贵州省贵阳市公安局南明分局
陈禄仕　贵州警察学院
邵德龙　贵州省贵阳市公安局乌当分局
林　毅　贵州省贵阳市公安局南明分局
赵　进　贵州省遵义市公安局红花岗分局
郭金昌　贵州省贵阳市公安局南明分局
梁　政　贵州省都匀市公安局
彭明琪　江苏省盐城市公安局
雷先继　贵州省长顺县公安局

序一

XUYI

《尸体变化图鉴》是陈禄仕教授及其团队数十年来锲而不舍地对法医学尸体变化研究的成果。本书主要内容是通过观察、分析尸体的形态学变化与时间的关系，即通过研究尸体形态学的变化所表现出来的现象，推测出死者死后经过时间（死亡时间）。笔者作为一名在公安一线实战部门工作近40年的法医工作者，对于能受邀为本书作序深感荣幸。

死亡时间推测是法医科学与法医实践中一个最重要的问题，也是法医实际工作中首先要解决的问题。死亡时间的准确推测可为明确案件性质及现场重建提供依据，为侦查提供线索，为审判提供证据。广大法医工作者为此进行了不懈的努力。随着科学技术的飞速发展，在应用生物化学、生物物理学、组织细胞学、分子生物学等学科的新知识、新仪器、新方法研究尸体变化方面取得了长足进展并提出了多种推测死亡时间的方法，但根据尸体现象推测死亡时间的传统方法仍然广泛应用并发挥了不可替代的作用。

利用晚期尸体现象推测死亡时间一直是法医学的难题，由于缺乏足够的实验数据支撑及文献参考，所推测出来的死亡时间往往误差过大，对其应用效果带来较大的影响。如何准确推测死亡时间，这是司法实践中对法医学提出的要求，司法实践的需要就是法医学要研究的内容。

想要解决利用晚期尸体现象推测死亡时间误差过大的难题，就必须了解尸体腐败和尸体软组织分解的具体过程，观察相应的

客观现象并予以翔实记录及固定。

本书内容翔实丰富，为本领域的研究提供了宝贵的资料及数据，确立了一些尸体现象随时间变化的观察方法及判断标准，对法医工作者和相关学科技术人员也具有重要的参考及应用价值。本书具有适用性、创新性，可以说本书的问世对我国法医学的发展是一突出贡献。

屈剑平
（公安部刑事技术专家、
贵州法医学会理事长、主任法医师）
2017年2月

XUER

序二

在长期的执教生涯中，陈禄仕教授坚持教学与科学研究并重，将法医昆虫学研究与命案现场重现工作相结合，参与了许多重大命案的讨论。《尸体变化图鉴》是陈禄仕教授及其团队结合实践，数十年如一日的对法医学尸体变化研究的丰硕成果，体现了他们对我国法医学事业默默奉献的精神。作为一名法医学与刑侦工作者，我十分愿意为该书作序。

该成果的中心内容是通过尸体的形态学变化与时间关系，即通过尸体形态学的变化所表现出来的现象推测死后经过时间（即死亡时间）。

根据早期尸体现象和尸体腐败进程来推测死亡时间一直以来就是法医学实践中的难题之一。虽然国内外关于这一问题的科研论文较多，但迄今为止，我国尚未出版详细记述人类尸体腐败进程与死后经过时间关系的图鉴类工具书。陈禄仕教授所带领的研究团队申报了“尸体软组织分解与死亡时间的研究”项目(200408)，对我国贵州地区人类尸体腐败的全过程进行了详尽的观察与记录。陈禄仕教授经过多年对尸体腐败进程的研究，收集、整理了实际案件中特殊现场和特殊尸体现象的资料及图片，编辑成了《尸体变化图鉴》一书。

本书对于广大基层法医工作者推测晚期腐败尸体的死亡时间误差过大的难题提供了很大的帮助，对我国法医学死亡时间的判断具有实际应用价值，并推动了法医昆虫学的向前发展。该书内

容翔实，照片清晰，是一本实用性强的法医学工具书，对法医工作者和相关科研人员具有重要的参考价值。

万立华

（公安部特聘刑侦专家、

重庆医科大学主任法医师、博士生导师）

2017 年 3 月

前言

QIANYAN

在法医对尸体进行检验后，首先要回答的问题就是死者死亡后经过了多少时间。死后经过时间一直是法医学研究的主题和难题，法医检案最常用的方法就是根据死者死后尸体变化来推测死后经过时间，来为案件调查提供依据。尸体变化是指人死后在内外因素的作用下发生一系列有规律的变化所呈现出来的现象，称之为尸体现象。法医学将尸体现象分为早期尸体现象、晚期尸体现象（又称腐败型尸体现象）和特殊尸体现象（又称保存型尸体现象）。早期尸体现象有尸冷、尸斑、尸僵等，晚期尸体现象有尸绿、腐败血管网、腐败气水泡、腐败巨人观、白骨化等，特殊尸体现象有干尸、尸蜡、霉尸等。

但死后的尸体变化（简称尸变）又受到各种不同的环境因素的影响而变化（加速变化、减慢变化和停止变化），常常造成推断出来的死亡时间误差过大，尤其是利用晚期尸体现象和特殊尸体现象推测出来的死亡时间误差更大，如下面两个案例：

案例 1　1977 年，美国堪萨斯大学的巴斯教授因鉴定一具保存完好的尸体推断错误。这具尸体的头部中了一枪，他认为这具尸体死了才一年，因为肌肉保持完好，都在骨头上，而且还显现出健康的粉红色，所以巴斯断定这具尸体的死亡时间不会太长，可这次他判断错了。事实上那是威廉姆·夏伊陆军上校的尸体，他死于美国南北战争时期的战场，后来尸体被密封的铅制棺材埋葬，所以是 1864 年的尸体。这与巴斯尸检初步推测死亡时间误差了 113 年。这使巴斯意识到当时法医学对死后尸体变化的无知，巴斯认为，唯一的办法就是对腐败的尸体继续加以观察。从此以后，巴斯就在美国的田纳西州创办了“尸体农场”，随后用研究的成果破获

了许多大案。

案例2 1994年9月7日，在贵州某市一出租屋内发现3具女尸(室温常年不超过15.00℃)，编号分别为1号、2号和3号。1号位于床下，被纤维布和农用塑料薄膜包裹，两端用尼龙绳结扎;2号被装于空的汽油桶内，桶盖接口处用封口胶密封;3号被肢解为12块，置于塑料桶内后又套装于镀锌铁皮桶内，桶盖接口处用封口胶密封。法医根据尸体现象推断出1号女尸死亡时间为1个月左右;2号女尸死亡时间为6个月左右;3号女尸死亡时间为10个月左右。经破案查明，1号女尸死亡时间为1年;2号女尸死亡时间为1年25天;3号女尸死亡时间为11个月28天。1号实际误差11个月;2号误差6个月25天;3号误差1个月28天。尤其是1号女尸和2号女尸的误差极大。该案的负责人对法医推断的时间非常不满，他说，“这些问题难道不值得法医研究一下吗？”这就是司法实践对法医学提出的要求，司法实践的需要就是法医学要研究的内容。

利用晚期尸体现象和特殊尸体现象推测死亡时间误差更大的原因是法医学没有做过腐败型尸体现象和特殊型尸体现象的连续观察研究，所以无文献资料参考。在当前法医学及相关刊物虽也有个案记载及报道，如59天全部白骨化，174天全身尸蜡形成等，但这些尸体现象是发现尸体时看到的现象，可能在未发现时它们早已白骨化或者早已形成尸蜡了。所以，法医学必须进行相关实验研究，这类研究除美国最早外，近10多年来在澳大利亚的悉尼科技大学也建立了类似的“尸体农场”，我们为了初探这些问题，申报了相应的研究项目(200408)，从早期尸体现象观察到晚期尸体现象直至全部白骨化为止，每一时段的尸体现象均拍照固定，同时也收集一些特殊现场的尸体现象的案例图片，这有利于提高死亡时间推断的精确度。因此，我们将研究的成果以图鉴方式展现出来，供法医检案参考。

在对尸体变化研究和案例收集的过程中，贵州警察学院提供了良好的研究平台，同时得到贵州省公安厅刑侦总队原总队长战必成和现任刑侦总队政委沙征凯主任法医师、毕节地区公安处刑侦支队主任法医师赵鹏，以及贵州省公安厅物证鉴定中心副主任法医师王运模的支持，在此一并表示诚挚的感谢。

特别感谢公安部刑事技术专家、贵州法医学会理事长、主任法医师屈剑平和公安部特聘刑侦专家、重庆医科大学主任法医师、博士生导师万立华对本书作序，最后要感谢给我做了大量生活保障工作的老伴(杨小林)。

由于编著者水平有限，书中难免存在疏漏和错误，敬请批评指正，不吝赐教!

陈禄仕

2016年12月

目录

MULU

第一章　实验观察到的尸体变化与死后经过时间

第一节　1 号尸体变化与死后经过时间 …… 003

死后第 1 天(平均气温 24.85 ℃) …… 003
死后第 2 天(平均气温 26.15 ℃) …… 003
死后第 3 天(平均气温 25.80 ℃) …… 004
死后第 4 天(平均气温 25.00 ℃) …… 005
死后第 5 天(平均气温 25.20 ℃) …… 006
死后第 6 天(平均气温 24.85 ℃) …… 009
死后第 7 天(平均气温 25.15 ℃) …… 012
死后第 8 天(平均气温 26.15 ℃) …… 012
死后第 9 天(平均气温 26.85 ℃) …… 014
死后第 10 天(平均气温 25.20 ℃) …… 018
死后第 11 天(平均气温 24.65 ℃) …… 020
死后第 12 天(平均气温 23.00 ℃) …… 022
死后第 13 天(平均气温 24.35 ℃) …… 022
死后第 14 天(平均气温 22.05 ℃) …… 022
死后第 15 天(平均气温 24.85 ℃) …… 023
死后第 16 天(平均气温 26.00 ℃) …… 023
死后第 17 天(平均气温 24.70 ℃) …… 023
死后第 18 天(平均气温 18.40 ℃) …… 024
死后第 19 天(平均气温 27.45 ℃) …… 026
死后第 20 天(平均气温 26.60 ℃) …… 029
死后第 21 天(平均气温 26.05 ℃) …… 030

死后第 22 天(平均气温 23.35 ℃) …… 031
死后第 23 天(平均气温 23.80 ℃) …… 033
死后第 24 天(平均气温 24.20 ℃) …… 033
死后第 25 天(平均气温 25.15 ℃) …… 033
死后第 26 天(平均气温 22.95 ℃) …… 034
死后第 33 天(平均气温 20.90 ℃) …… 034
死后第 41 天(平均气温 25.30 ℃) …… 034
死后第 48 天(平均气温 23.00 ℃) …… 035
死后第 55 天(平均气温 23.40 ℃) …… 035
死后第 62 天(平均气温 20.60 ℃) …… 035
死后第 69 天(平均气温 25.50 ℃) …… 036
死后第 249 天 …… 036

第二节　2 号尸体变化与死后经过时间 …… 037

死后第 1 天(平均气温 13.00 ℃) …… 037
死后第 2 天(平均气温 14.60 ℃) …… 038
死后第 3 天(平均气温 17.40 ℃) …… 039
死后第 4 天(平均气温 16.20 ℃) …… 040
死后第 5 天(平均气温 21.40 ℃) …… 041
死后第 6 天(平均气温 21.75 ℃) …… 042
死后第 7 天(平均气温 12.85 ℃) …… 043
死后第 8 天(平均气温 13.65 ℃) …… 044
死后第 9 天(平均气温 15.25 ℃) …… 045
死后第 10 天(平均气温 20.35 ℃) …… 046
死后第 11 天(平均气温 18.50 ℃) …… 047
死后第 12 天(平均气温 16.60 ℃) …… 048
死后第 13 天(平均气温 21.85 ℃) …… 049
死后第 14 天(平均气温 11.65 ℃) …… 050
死后第 15 天(平均气温 2.15 ℃) …… 051
死后第 16 天(平均气温 1.90 ℃) …… 052
死后第 17 天(平均气温 5.00 ℃) …… 053
死后第 18 天(平均气温 9.50 ℃) …… 054
死后第 19 天(平均气温 14.40 ℃) …… 055
死后第 20 天(平均气温 14.10℃) …… 056

死后第 21 天(平均气温 14.15 ℃) ………… 057
死后第 22 天(平均气温 18.35 ℃) ………… 058
死后第 23 天(平均气温 17.75 ℃) ………… 059
死后第 24 天(平均气温 18.85 ℃) ………… 060
死后第 25 天(平均气温 13.75 ℃) ………… 060
死后第 26 天(平均气温 16.85 ℃) ………… 061
死后第 27 天(平均气温 20.00 ℃) ………… 062
死后第 28 天(平均气温 17.50 ℃) ………… 063
死后第 29 天(平均气温 15.25 ℃) ………… 064
死后第 30 天(平均气温 13.00 ℃) ………… 065
死后第 31 天(平均气温 10.25 ℃) ………… 066
死后第 32 天(平均气温 14.40 ℃) ………… 067
死后第 33 天(平均气温 19.25 ℃) ………… 068
死后第 34 天(平均气温 20.15 ℃) ………… 069
死后第 35 天(平均气温 20.05 ℃) ………… 069
死后第 36 天(平均气温 21.75 ℃) ………… 069
死后第 37 天(平均气温 19.40 ℃) ………… 070
死后第 38 天(平均气温 18.85 ℃) ………… 071
死后第 39 天(平均气温 20.25 ℃) ………… 072
死后第 40 天(平均气温 22.00 ℃) ………… 073
死后第 41 天(平均气温 21.75 ℃) ………… 074
死后第 42 天(平均气温 17.00 ℃) ………… 075
死后第 43 天(平均气温 17.50 ℃) ………… 075
死后第 44 天(平均气温 14.90 ℃) ………… 077
死后第 45 天(平均气温 9.00 ℃) ………… 077
死后第 46 天(平均气温 13.00 ℃) ………… 078
死后第 47 天(平均气温 14.25 ℃) ………… 078
死后第 48 天(平均气温 15.65 ℃) ………… 079
死后第 49 天(平均气温 15.00 ℃) ………… 079
死后第 50 天(平均气温 15.50 ℃) ………… 079
死后第 51 天(平均气温 17.00 ℃) ………… 080
死后第 52 天(平均气温 18.50 ℃) ………… 080
死后第 53 天(平均气温 14.75 ℃) ………… 080
死后第 54 天(平均气温 15.35 ℃) ………… 081

死后第 56 天(平均气温 20.75 ℃) …… 081
死后第 58 天(平均气温 19.15 ℃) …… 081
死后第 60 天(平均气温 11.75 ℃) …… 082
死后第 62 天(平均气温 15.10 ℃) …… 082
死后第 64 天(平均气温 13.25 ℃) …… 082
死后第 70 天(平均气温 18.50 ℃) …… 083
死后第 73 天(平均气温 21.00 ℃) …… 084
死后第 76 天(平均气温 19.40 ℃) …… 086
死后第 79 天(平均气温 19.60 ℃) …… 087
死后第 82 天(平均气温 23.20 ℃) …… 089
死后第 85 天(平均气温 22.50 ℃) …… 090
死后第 88 天(平均气温 20.50 ℃) …… 091
死后第 91 天(平均气温 23.50 ℃) …… 093
死后第 94 天(平均气温 23.50 ℃) …… 095
死后第 97 天(平均气温 24.00 ℃) …… 097
死后第 100 天(平均气温 21.00 ℃) …… 098
死后第 103 天(平均气温 23.50 ℃) …… 099
死后第 106 天(平均气温 25.50 ℃) …… 100
死后第 109 天(平均气温 23.65 ℃) …… 101
死后第 113 天(平均气温 24.75 ℃) …… 102
死后第 117 天(平均气温 21.00 ℃) …… 104
死后第 121 天(平均气温 22.10 ℃) …… 105
死后第 126 天(平均气温 21.50 ℃) …… 106
死后第 132 天(平均气温 23.15 ℃) …… 108
死后第 138 天(平均气温 24.50 ℃) …… 109
死后第 144 天(平均气温 23.25 ℃) …… 110
死后第 150 天(平均气温 23.75 ℃) …… 111
死后第 156 天(平均气温 24.00 ℃) …… 112
死后第 163 天(平均气温 16.50 ℃) …… 113
死后第 173 天(平均气温 15.00 ℃) …… 114
死后第 182 天(平均气温 21.50 ℃) …… 115
死后第 194 天(平均气温 17.25 ℃) …… 115
死后第 204 天(平均气温 21.00 ℃) …… 116
死后第 215 天(平均气温 20.00 ℃) …… 118

死后第 229 天(平均气温 7.00 ℃) …… 119
死后第 247 天(平均气温 4.00 ℃) …… 119
死后第 475 天 …… 120
死后第 1620 天 …… 121

第三节 3 号尸体变化与死后经过时间 …… 122

死后第 1 天(平均气温 5.75 ℃) …… 122
死后第 2 天(平均气温 2.70 ℃) …… 122
死后第 11 天(平均气温 1.25 ℃) …… 123
死后第 15 天(平均气温 3.50 ℃) …… 123
死后第 25 天(平均气温 4.75 ℃) …… 123
死后第 35 天(平均气温 1.50 ℃) …… 124
死后第 45 天(平均气温 0 ℃) …… 124
死后第 55 天(平均气温 -0.50 ℃) …… 125
死后第 59 天(平均气温 2.75 ℃) …… 125
死后第 65 天(平均气温 7.50 ℃) …… 126
死后第 67 天(平均气温 4.95 ℃) …… 127
死后第 69 天(平均气温 4.50 ℃) …… 128
死后第 71 天(平均气温 11.65 ℃) …… 128
死后第 74 天(平均气温 7.50 ℃) …… 130
死后第 76 天(平均气温 14.25 ℃) …… 131
死后第 78 天(平均气温 4.85 ℃) …… 132
死后第 80 天(平均气温 13.00 ℃) …… 133
死后第 85 天(平均气温 12.25 ℃) …… 134
死后第 86 天(平均气温 12.00 ℃) …… 136
死后第 87 天(平均气温 14.15 ℃) …… 139
死后第 89 天(平均气温 11.40 ℃) …… 140
死后第 91 天(平均气温 16.60 ℃) …… 141
死后第 92 天(平均气温 18.00 ℃) …… 142
死后第 93 天(平均气温 17.15 ℃) …… 142
死后第 94 天(平均气温 18.55 ℃) …… 143
死后第 95 天(平均气温 18.35 ℃) …… 143
死后第 96 天(平均气温 12.60 ℃) …… 144
死后第 97 天(平均气温 2.00 ℃) …… 145

死后第 98 天(平均气温-2.25 ℃) …… 146
死后第 99 天(平均气温 0 ℃) …… 147
死后第 100 天(平均气温 2.25 ℃) …… 148
死后第 101 天(平均气温 4.60 ℃) …… 149
死后第 102 天(平均气温 7.25 ℃) …… 151
死后第 103 天(平均气温 6.50 ℃) …… 152
死后第 104 天(平均气温 6.40 ℃) …… 153
死后第 105 天(平均气温 11.50 ℃) …… 154
死后第 106 天(平均气温 7.65 ℃) …… 155
死后第 107 天(平均气温 12.00 ℃) …… 157
死后第 108 天(平均气温 6.75 ℃) …… 160
死后第 115 天(平均气温 14.90 ℃) …… 160
死后第 116 天(平均气温 11.75 ℃) …… 161
死后第 117 天(平均气温 10.25 ℃) …… 162
死后第 118 天(平均气温 10.90 ℃) …… 163
死后第 119 天(平均气温 13.90 ℃) …… 164
死后第 120 天(平均气温 16.00 ℃) …… 166
死后第 121 天(平均气温 19.00 ℃) …… 167
死后第 122 天(平均气温 21.50 ℃) …… 168
死后第 123 天(平均气温 20.75 ℃) …… 169
死后第 124 天(平均气温 19.90 ℃) …… 171
死后第 125 天(平均气温 4.25 ℃) …… 172
死后第 126 天(平均气温 2.25 ℃) …… 173
死后第 127 天(平均气温 4.65 ℃) …… 174
死后第 128 天(平均气温 9.50 ℃) …… 175
死后第 133 天(平均气温 11.75 ℃) …… 176
死后第 139 天(平均气温 20.00 ℃) …… 177
死后第 148 天 …… 178
死后第 160 天 …… 179
死后第 172 天 …… 180
死后第 204 天 …… 180
死后第 233 天 …… 181
死后第 257 天 …… 181
死后第 291 天 …… 182

死后第 322 天 …… 182
死后第 365 天 …… 183
死后第 592 天 …… 183
死后第 1026 天 …… 183

第四节　4 号尸体变化与死后经过时间 …… 184

死后第 1 天(平均气温 17.25 ℃) …… 184
死后第 3 天(平均气温 16.90 ℃) …… 185
死后第 4 天(平均气温 16.90 ℃) …… 186
死后第 5 天(平均气温 16.00 ℃) …… 188
死后第 6 天(平均气温 14.10 ℃) …… 190
死后第 7 天(平均气温 15.65 ℃) …… 191
死后第 8 天(平均气温 13.25 ℃) …… 193
死后第 9 天(平均气温 16.20 ℃) …… 194
死后第 10 天(平均气温 17.65 ℃) …… 195
死后第 11 天(平均气温 14.25 ℃) …… 198
死后第 12 天(平均气温 16.10 ℃) …… 201
死后第 13 天(平均气温 14.75 ℃) …… 203
死后第 14 天(平均气温 15.90 ℃) …… 206
死后第 15 天(平均气温 18.35 ℃) …… 209
死后第 16 天(平均气温 17.52 ℃) …… 212
死后第 17 天(平均气温 14.85 ℃) …… 214
死后第 18 天(平均气温 15.50 ℃) …… 217
死后第 19 天(平均气温 15.75 ℃) …… 218
死后第 20 天(平均气温 17.50 ℃) …… 220
死后第 21 天(平均气温 18.25 ℃) …… 221
死后第 22 天(平均气温 17.40 ℃) …… 221
死后第 23 天(平均气温 14.75 ℃) …… 222
死后第 24 天(平均气温 15.25 ℃) …… 222
死后第 25 天(平均气温 15.60 ℃) …… 223
死后第 27 天(平均气温 8.50 ℃) …… 224
死后第 28 天(平均气温 8.50 ℃) …… 225
死后第 41 天(平均气温 8.85 ℃) …… 225
死后第 46 天(平均气温 10.40 ℃) …… 226

死后第 55 天(平均气温 10.25 ℃) …… 227
死后第 62 天(平均气温 14.40 ℃) …… 228
死后第 69 天(平均气温 5.25 ℃) …… 230
死后第 83 天(平均气温 -0.60 ℃) …… 232
死后第 91 天(平均气温 5.50 ℃) …… 233
死后第 283 天(平均气温 25.80 ℃) …… 233
死后第 341 天(平均气温 20.60 ℃) …… 234

第二章 不同现场的案例尸体变化与死后经过时间

案例 1 …… 237
案例 2 …… 242
案例 3 …… 245
案例 4 …… 249
案例 5 …… 252
案例 6 …… 254
案例 7 …… 257
案例 8 …… 259
案例 9 …… 261
案例 10 …… 264

参考文献 …… 267
后　记 …… 268

第一章
实验观察到的尸体变化与死后经过时间



第一节　1号尸体变化与死后经过时间

尸体软组织分解到大部分白骨化共20天，此期间平均气温23.74 ℃，其中最低为15.90 ℃，最高为35.80 ℃；相对湿度平均为80.77%，其中最低为50%，最高为98%。

死后第1天（平均气温24.85 ℃）



18：58 左鼻孔前见蝇卵

死后第2天（平均气温26.15 ℃）



20：08 左鼻腔内见蝇蛆活动



20：08 腹部微隆起

死后第 3 天（平均气温 25.80 ℃）



12：04 鼻腔及鼻周见蝇蛆爬动



12：06 腹部明显隆起



18：33 两眉眉毛中见成团蝇卵



18：36 面部见蝇、卵和幼虫



18：37 阴部见蝇卵成团



18: 38 腹部明显隆起

死后第 4 天(平均气温 25.00 ℃)



6: 19 眼布满蝇幼虫



6: 21 蚂蚁在阴部搬食蝇卵



12: 40 头、面、颈布满蝇幼虫



12: 40 阴囊出现气肿



12: 43 阴囊下布满蝇幼虫



18: 45 头部、面部及颈部布满蝇幼虫



18: 46 阴部布满蝇幼虫，阴囊气肿明显

死后第 5 天（平均气温 25.20 ℃）



6: 44 头颈部布满蝇幼虫



6: 45 阴部布满蝇幼虫，阴囊气肿消退



6: 46 右臂表皮分离



6: 47 左臂表皮分离



6: 48 头颈部布满成堆蝇幼虫



12: 41 头颈部布满成堆蝇幼虫



12:41 胸部及腹部布满蝇幼虫，大部分表皮剥脱



12:42 头颈部蝇幼虫明显长大、成堆



12:42 阴部蝇幼虫明显长大，阴囊气肿完全消退



17:54 大部分蝇幼虫转移到颈部前后，下颌骨部分露出



17:55 右上臂表皮脱落，前臂表皮呈手套状



17: 55 左上臂表皮脱落并出现腐败血管网，前臂表皮呈手套状



17: 55 下肢布满蝇幼虫

死后第 6 天（平均气温 24.85 ℃）



6: 31 面颅骨露出增多





6：32 左右前臂表皮呈手套状已脱落



12：31 上下颌骨部分露出



18：38 大部分蝇蛆爬离尸体，
并见葬甲来咬食蝇蛆





18: 39 下颌骨大部分露出



18: 41 双足表皮呈袜套状

死后第 7 天（平均气温 25.15 ℃）





18: 32 面颅骨大部分露出，头皮变薄，颈部气管露出

死后第 8 天（平均气温 26.15 ℃）



6: 53 双足袜套状表皮部分脱落





12：32 蝇幼虫进入右臂皮下



12：33 蝇幼虫进入左臂肘部深处



18：17 左臂蝇蛆活跃，部分骨骼露出



18：18 蝇幼虫进入左小腿前面皮下

死后第 9 天（平均气温 26.85 ℃）





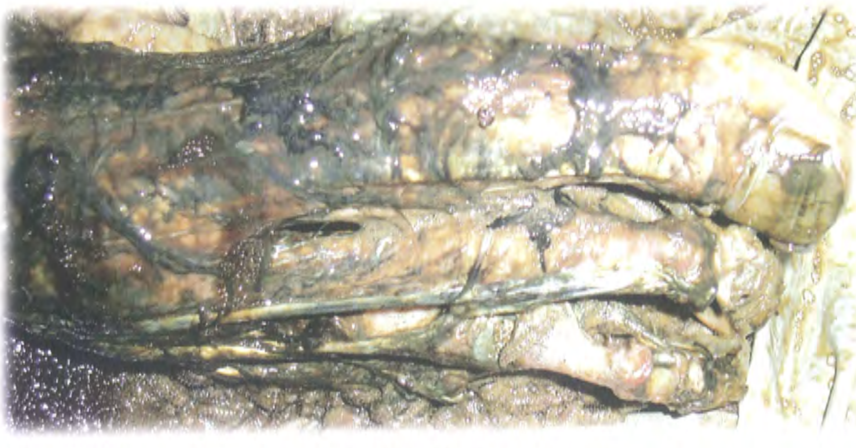
6：44 右臂外侧蝇蛆活跃



6:44 左臂部分骨骼露出



6:47 左腿胫骨部分露出



6:48 右足肌腱、部分跖骨和趾骨露出



6：48 左足肌腱、部分跖骨和趾骨露出



12：18 1 只葬甲在蛆虫中咬食蛆虫



12：20 颅骨全部白骨化



12：23 左小腿及左足蝇蛆活跃



18：28 双足蝇蛆活跃

死后第 10 天（平均气温 25.20 ℃）





6: 56 左下肢蝇蛆活跃



6: 56 阴部蝇蛆活跃



12: 37 双臂骨骼露出增多



12：38 双足表皮脱落



18：14 下腹部及阴部蝇蛆活跃



死后第 11 天（平均气温 24.65 ℃）







6：52 胸部锁骨及部分肋骨露出，腹部明显凹陷



6: 53 部分骨盆露出



12: 20 大部分蝇蛆爬离尸体后进入周围泥土中



19: 02 尸体蝇蛆减少

死后第 12 天（平均气温 23.00 ℃）



13：00 与上日相比无明显变化

死后第 13 天（平均气温 24.35 ℃）



6：32 与上日相比无明显变化

死后第 14 天（平均气温 22.05 ℃）



6：46 与上日相比无明显变化

死后第 15 天（平均气温 24.85 ℃）



6: 51 与上日相比无明显变化

死后第 16 天（平均气温 26.00 ℃）



6: 52 与上日相比无明显变化

死后第 17 天（平均气温 24.70 ℃）





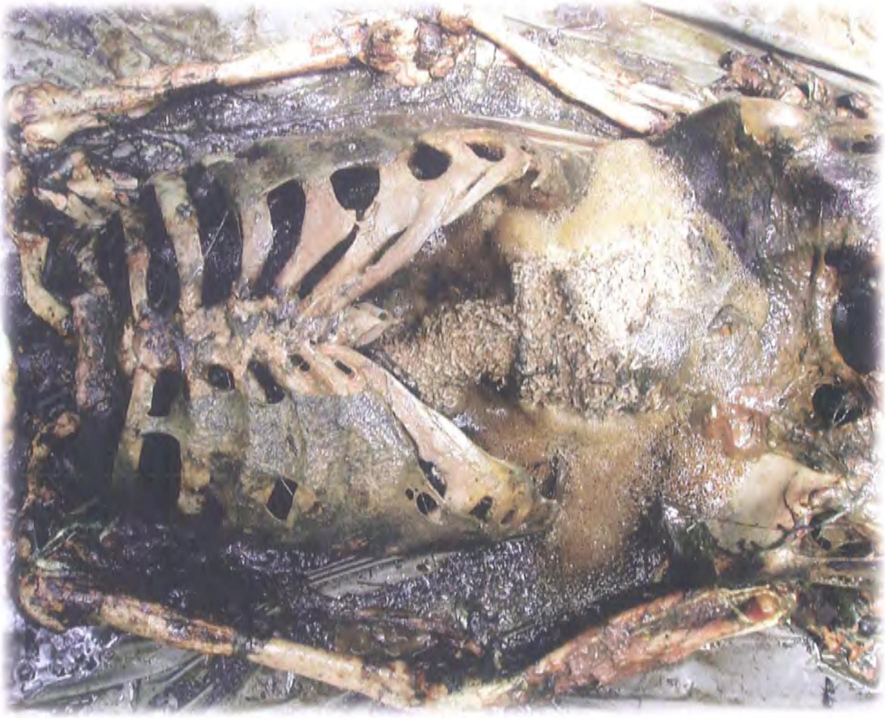
6：56 右下腹见新的蝇蛆团（箭头所指处）

死后第 18 天（平均气温 18.40 ℃）

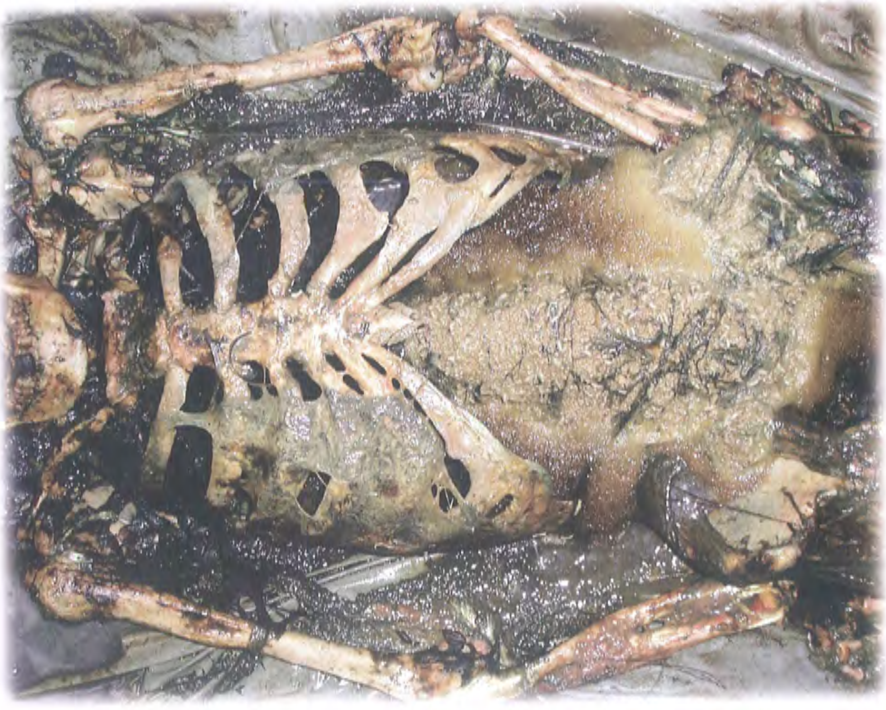


6：42 胸骨、肋骨露出增多，
腹部蝇蛆活跃





12：26 胸骨、肋骨露出增多，腹部蝇蛆活跃



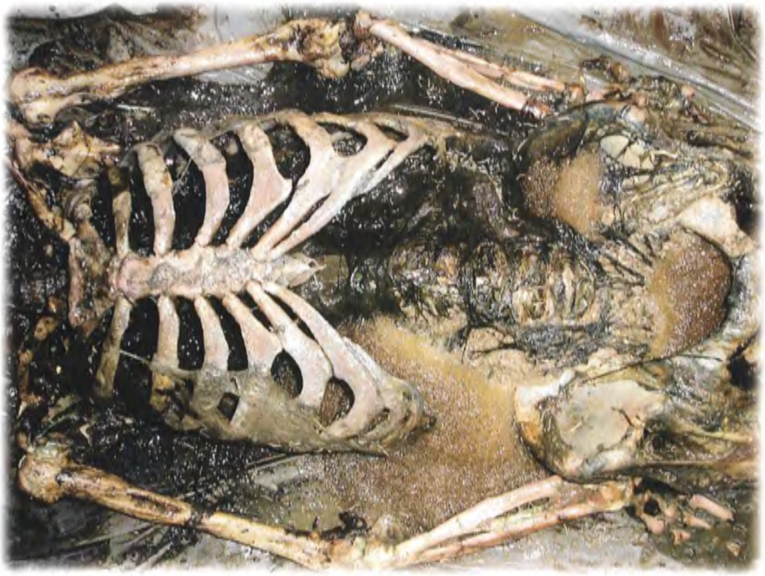
18：29 胸骨露出明显，腹部蝇蛆活跃



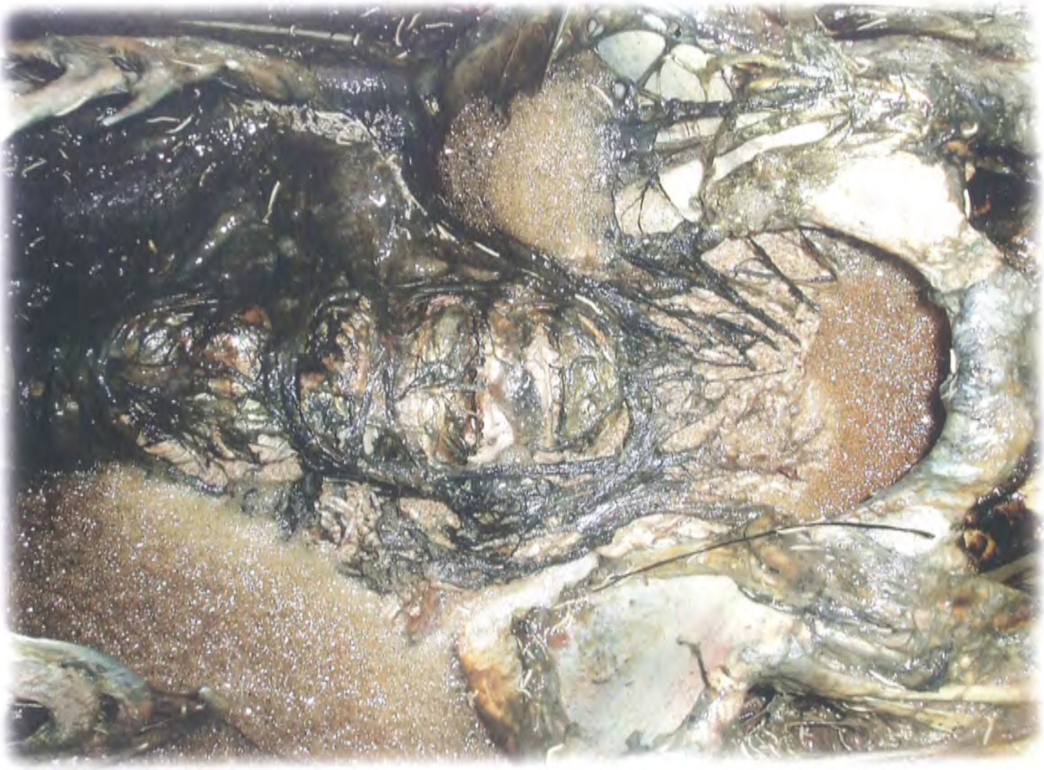
18：31 盆腔蝇蛆活跃

死后第 19 天（平均气温 27.45 ℃）





7：00 腹部右侧及盆腔蝇蛆活跃

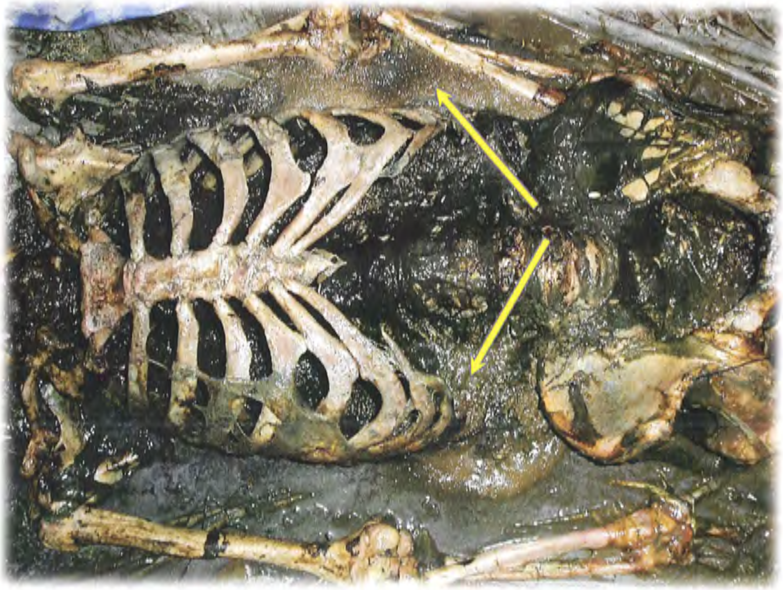


7：02 腰椎露出



7：07 盆腔蝇蛆活跃





18：40 躯干两侧蝇蛆活跃
（箭头所指处）



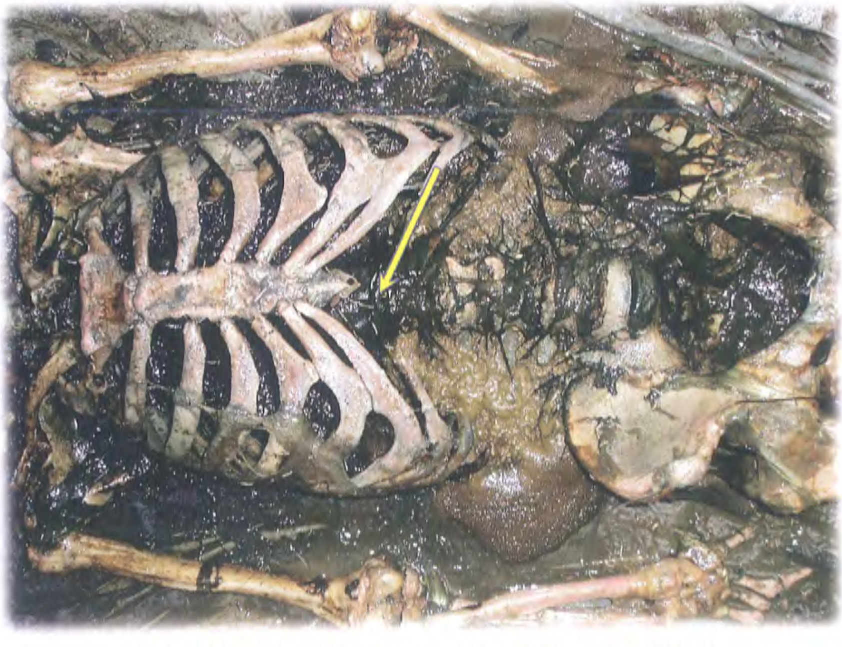
18：42 盆腔蝇蛆减少



18：43 双下肢骨骼大部分露出

死后第 20 天（平均气温 26.60 ℃）





7：09 腐败肉泥中见散在的黑蝇属幼虫活动（箭头所指处）



18：53 腐败肉泥中见散在的黑蝇属幼虫活动（箭头所指处）

死后第 21 天（平均气温 26.05 ℃）





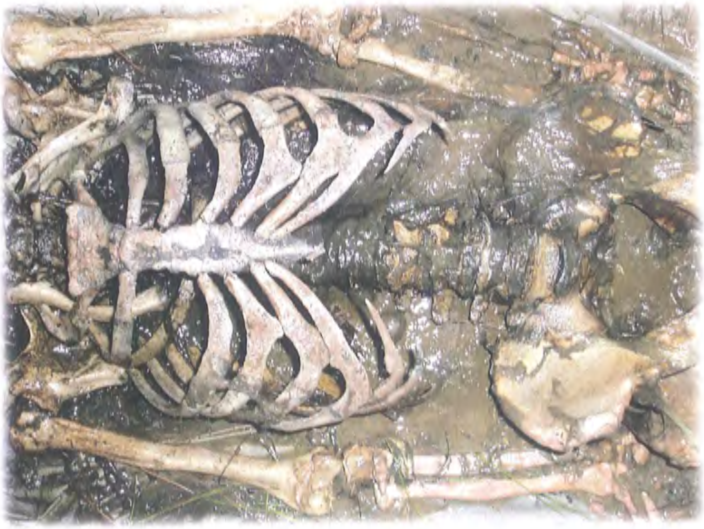
7：04 腐败肉泥中见散在的黑蝇属幼虫活动（箭头所指处）



7:10 尸体周围泥土中见
爬离尸体的蝇蛆

死后第 22 天（平均气温 23.35 ℃）





8:07 肩锁关节、胸锁关节分离



8：08 骨盆大部分露出

死后第 23 天（平均气温 23.80 ℃）



8：09 与上日相比无明显变化

死后第 24 天（平均气温 24.20 ℃）



8：16 与上日相比无明显变化

死后第 25 天（平均气温 25.15 ℃）



8：00 与上日相比无明显变化

死后第 26 天（平均气温 22.95 ℃）



8: 30 部分胸肋关节及肋骨与肋软骨分离，尸体基本上全部白骨化

死后第 33 天（平均气温 20.90 ℃）



17: 29 胸肋关节全部分离

死后第 41 天（平均气温 25.30 ℃）



9: 20 尸体全部白骨化

死后第 48 天（平均气温 23.00 ℃）



死后第 55 天（平均气温 23.40 ℃）



死后第 62 天（平均气温 20.60 ℃）



死后第 69 天（平均气温 25.50 ℃）



死后第 249 天



第二节　2 号尸体变化与死后经过时间

尸体软组织分解到大部分白骨化共 109 天，此期间平均气温 18.30 ℃，其中最低为 -1.00 ℃，最高为 32.00 ℃；相对湿度平均为 59%~97%，其中最低为 26%，最高为 100%。

死后第 1 天（平均气温 13.00 ℃）



11：24 腹部舟状，胸部见胸肋骨凸凹形态



11：24 未见蝇卵



22：10 面部及头发间有散在的蝇卵

死后第 2 天（平均气温 14.60 ℃）



10: 39 腹部未见隆起



10: 42 头部及面部见蝇类来访，并产卵

死后第 3 天（平均气温 17.40 ℃）



22：16 腹部未见隆起



22：17 面部散在的蝇卵增多

死后第 4 天（平均气温 16.20 ℃）



23：26 腹部出现微隆起



23：27 面部蝇卵增多



11：37 阴毛中见几粒蝇卵

死后第 5 天（平均气温 21.40 ℃）



23：04 腹部明显隆起，阴毛中见几粒蝇卵



23：04 面部见成堆蝇卵和一龄幼虫

死后第 6 天（平均气温 21.75 ℃）



23：04 腹部明显隆起，阴部蝇卵增多并有葬甲来访



23：04 面部蝇幼虫增多

死后第7天（平均气温12.85℃）



11：18 腹部明显隆起，阴部见蝇幼虫活动



11：18 面部蝇幼虫活跃

死后第 8 天（平均气温 13.65 ℃）



18：42 腹部明显隆起，四肢开始肿胀，阴部见新的蝇卵

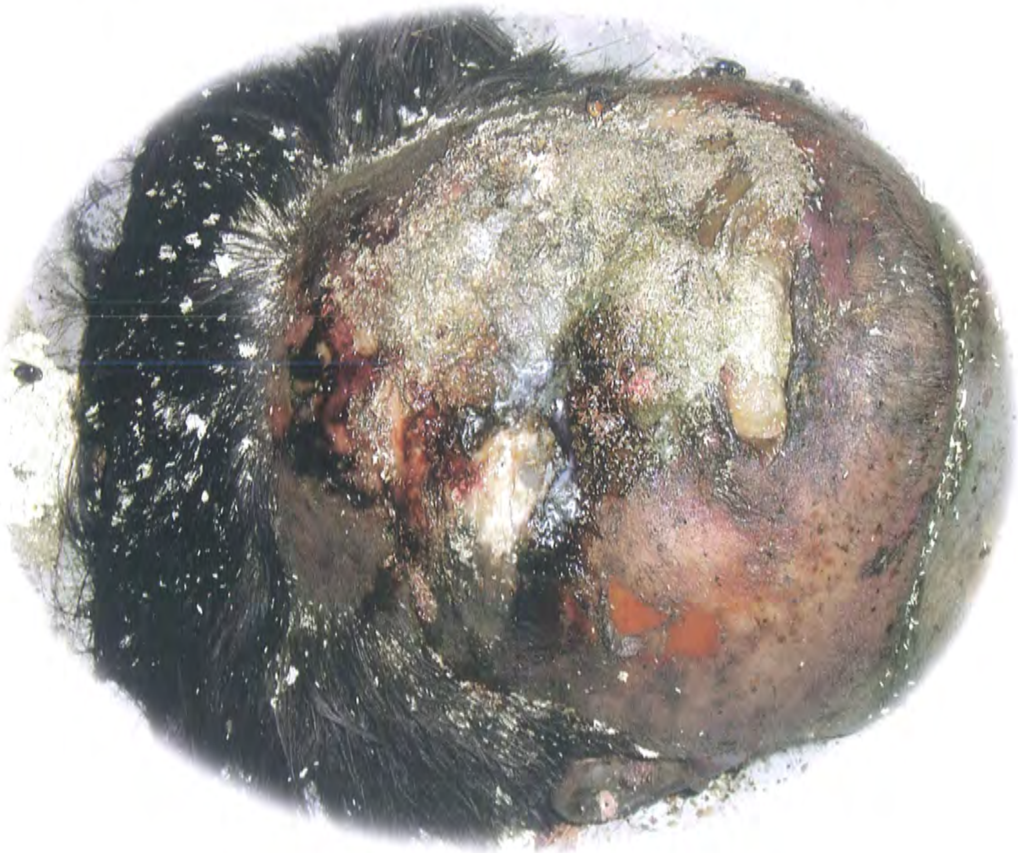


18：42 面部肿胀，眼球突出，蝇幼虫活跃，并见成团的蝇卵

死后第 9 天（平均气温 15.25 ℃）



18：23 颈部及下腹部尸绿明显，胸上部出现腐败血管网，胸前及阴部见成团的蝇卵



18：24 头部及面部蝇卵蝇幼虫混杂，腐败液外溢

死后第 10 天（平均气温 20.35 ℃）



18: 22 胸前及腋部见蝇幼虫活动，胸上部见腐败血管网，颈部及阴部见蝇卵团，髋部见腐败气水泡

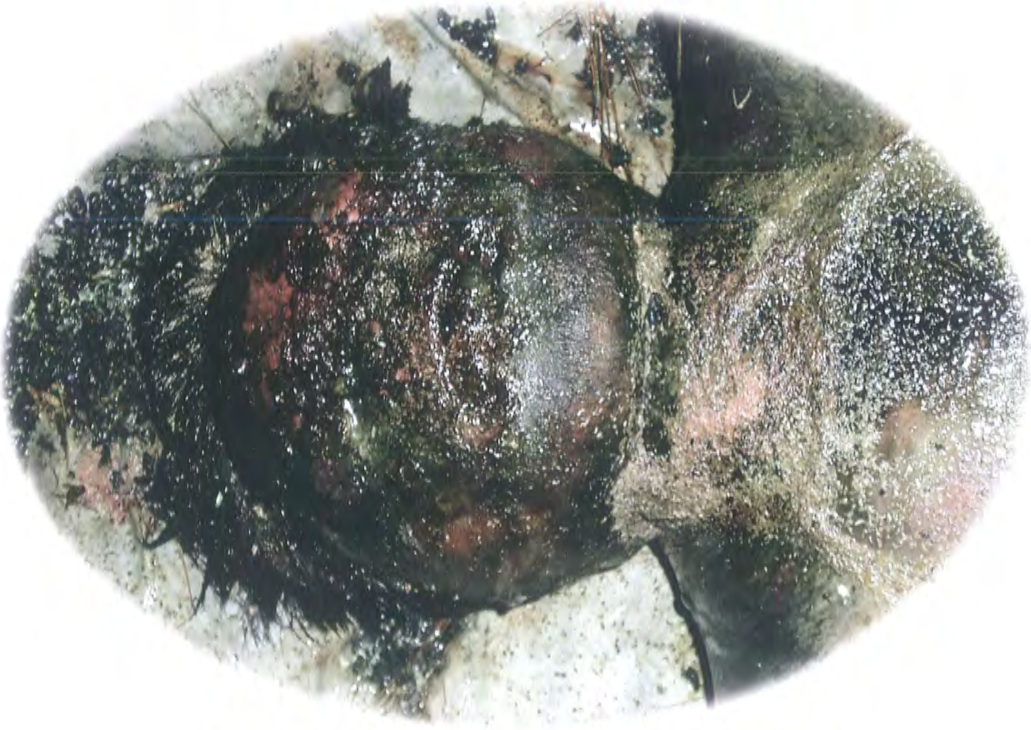


18: 22 面部腐败液外溢增多，面部及颈部蝇幼虫活跃

死后第 11 天（平均气温 18.50 ℃）



18：02 四肢明显肿胀并展开，四肢及躯干出现大小不等的腐败气水泡，胸前见新的蝇卵



18：03 第 1 批成熟蝇幼虫爬离尸体，颈部见第 2 批蝇幼虫活动

死后第 12 天（平均气温 16.60 ℃）



17：57 腹前见一成团的蝇卵，蝇幼虫不多，膝关节微屈



17：57 舌尖外露，头发中见新的蝇卵，颈部见第 2 批蝇幼虫活动

死后第 13 天（平均气温 21.85 ℃）



7：09 胸部及腹部见表皮剥脱，腹部见第 2 批蝇幼虫成堆活动，
下肢见腐败气水泡



7：09 眼球突出，舌尖外露

死后第 14 天（平均气温 11.65 ℃）



17：50 尸体表面逐渐变黑



17：50 面部及颈部变黑



17：51 阴茎及阴囊气肿

死后第 15 天（平均气温 2.15℃）



17：54 尸体表面逐渐变黑



17：54 面部及颈部变黑

17：54 阴茎及阴囊气肿



死后第 16 天（平均气温 1.90 ℃）



17：56 尸体整体现象

17：56 面部及颈部变黑





17：57 阴茎及阴囊气肿

死后第 17 天（平均气温 5.00 ℃）



17：56 尸体整体现象



17：56 面部及颈部变黑

17：56 阴茎及阴囊气肿



死后第 18 天（平均气温 9.50 ℃）



17：59 面部及阴部见蝇卵



18：00 头发间及面部见成团的蝇卵



18：01 阴部见成团的蝇卵

死后第 19 天（平均气温 14.40 ℃）



17：36 面部及阴部见成团的蝇卵和蝇幼虫



17：36 发间及面部见成团的蝇卵



17：37 阴部见成团的蝇卵和蝇幼虫，阴茎及阴囊气肿

死后第 20 天（平均气温 14.10 ℃）



17：56 面部及阴部见成团的蝇幼虫

17：56 面部见成团的蝇幼虫





17：57 阴部见密集的蝇幼虫

死后第21天（平均气温14.15℃）



7：05 面部及阴部见密集的蝇幼虫



7：05 面部见密集的蝇幼虫



7：06 阴部见密集的蝇幼虫并见成团的蝇卵

死后第 22 天（平均气温 18.35 ℃）



17：50 左侧腋前及阴部见成团的蝇卵



17：50 右眼眶内见密集蝇蛆，上门牙松动、脱落



17：51 阴部见成团的蝇卵

死后第 23 天（平均气温 17.75 ℃）



17：41 尸体整体未见明显变化



17：41 发间蝇卵成堆



17：42 阴部见蝇卵

死后第 24 天（平均气温 18.85 ℃）



17：52 下肢表皮剥脱，并见密集的蝇幼虫

死后第 25 天（平均气温 13.75 ℃）



18：10 整体未见明显变化，局部蝇蛆活跃



18：11 阴部见蝇卵

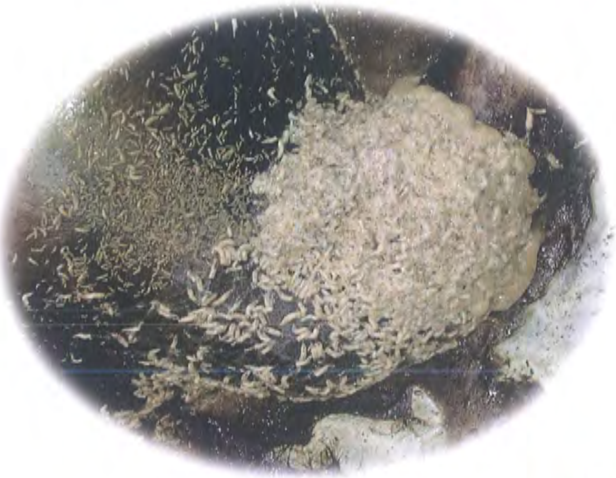


18：11 左侧上臂内外蝇蛆活跃

死后第 26 天（平均气温 16.85 ℃）



18：00 局部蝇蛆活跃



18：00 右肩及腋窝蝇蛆活跃

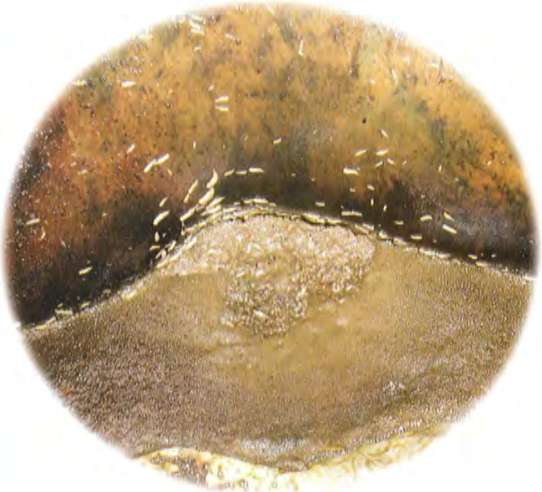


18：02 右足表皮下蝇蛆活跃

死后第 27 天（平均气温 20.00 ℃）



7: 13 局部蝇幼虫活跃



7: 18 右侧腰下蝇蛆活跃



17: 39 左侧前臂外侧蝇幼虫进入皮下

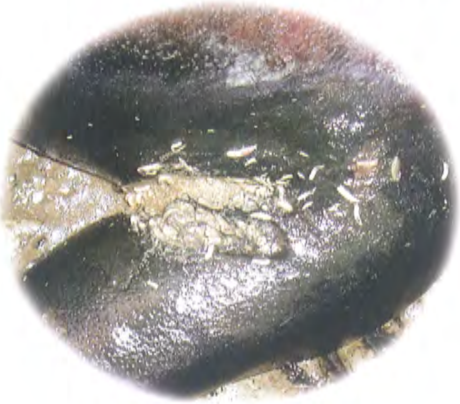
死后第 28 天（平均气温 17.50 ℃）



18：06 局部蝇幼虫活跃



18：08 左侧前臂外侧蝇幼虫活跃



18：08 左侧腋下蝇幼虫活跃

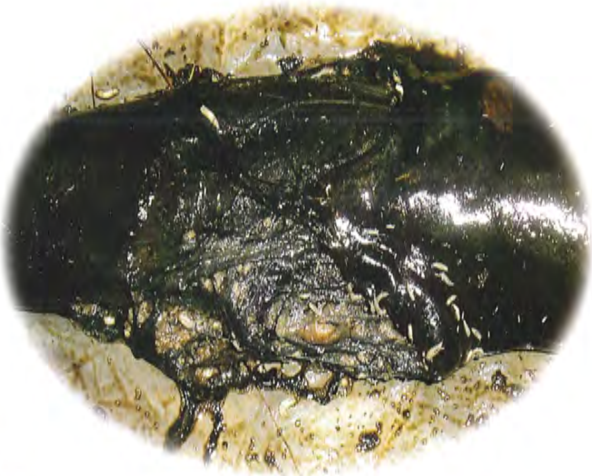


18：09 阴部蝇幼虫活跃

死后第 29 天（平均气温 15.25 ℃）



17: 51 局部蝇幼虫活跃



7: 28 左侧前臂外侧蝇幼虫活跃



7: 29 阴部蝇幼虫活跃

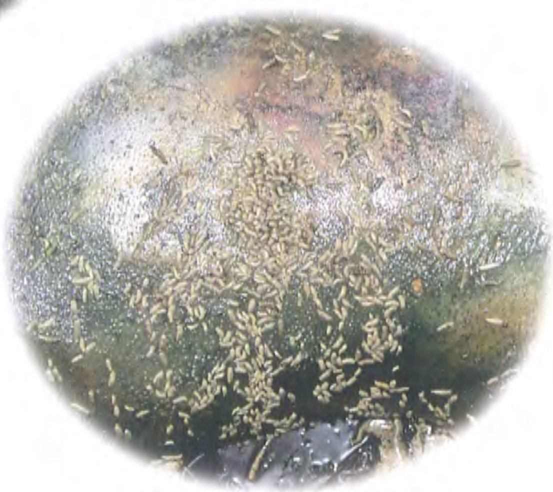
死后第 30 天（平均气温 13.00 ℃）



17：45 局部蝇幼虫活跃，瘤胫厕蝇居多



17：45 腹部蝇幼虫活跃



17：45 阴部蝇幼虫活跃

死后第31天（平均气温10.25℃）



17:59 腹部蝇幼虫活跃，瘤胫厕蝇居多



7:20 左侧腋下蝇幼虫活跃

死后第 32 天（平均气温 14.40 ℃）



17：55 可见肋骨形态



17：56 阴部蝇幼虫活跃

死后第 33 天（平均气温 19.25 ℃）

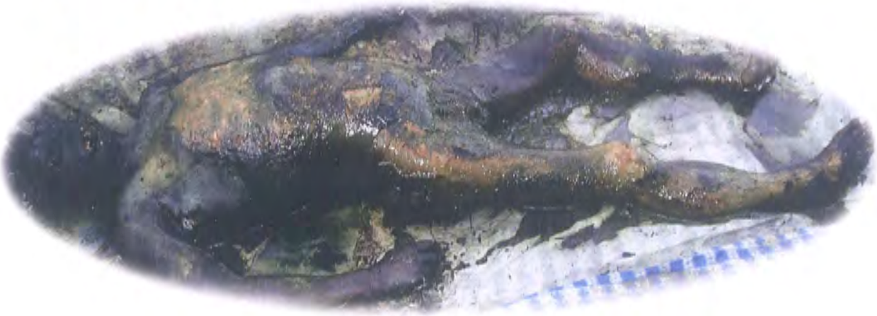


17：16 与上日相比无明显变化



17：17 下腹部蝇幼虫活跃

死后第 34 天（平均气温 20.15 ℃）



17:49 与上日相比无明显变化

死后第 35 天（平均气温 20.05 ℃）

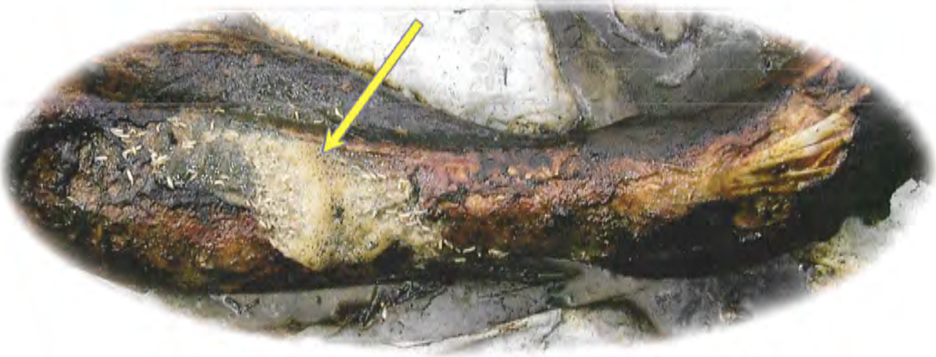


17:45 与上日相比无明显变化

死后第 36 天（平均气温 21.75 ℃）



17:40 与上日相比无明显变化

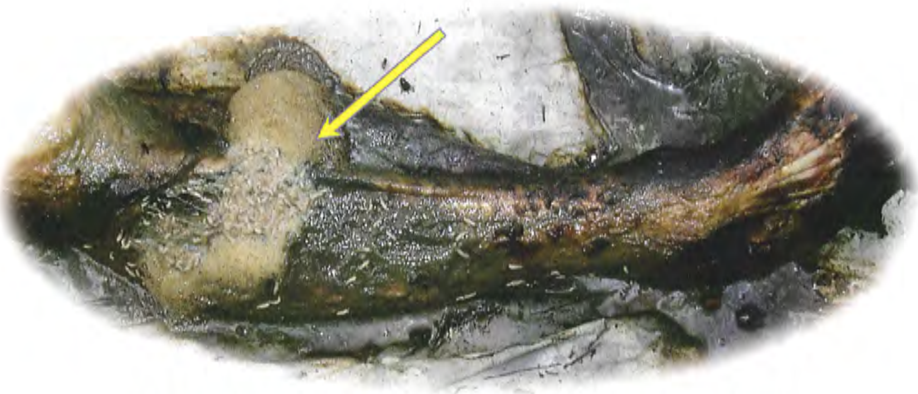


17: 42 右小腿前面蝇幼虫活跃(箭头所指处),足背露出肌腱

死后第 37 天(平均气温 19.40 ℃)



18: 19 与上日相比无明显变化



18: 20 右小腿前面蝇幼虫活跃(箭头所指处),并产生成堆的泡沫



18：20 左小腿后下段肌腱露出

死后第 38 天（平均气温 18.85 ℃）



17：39 胸前明显露出部分肋骨

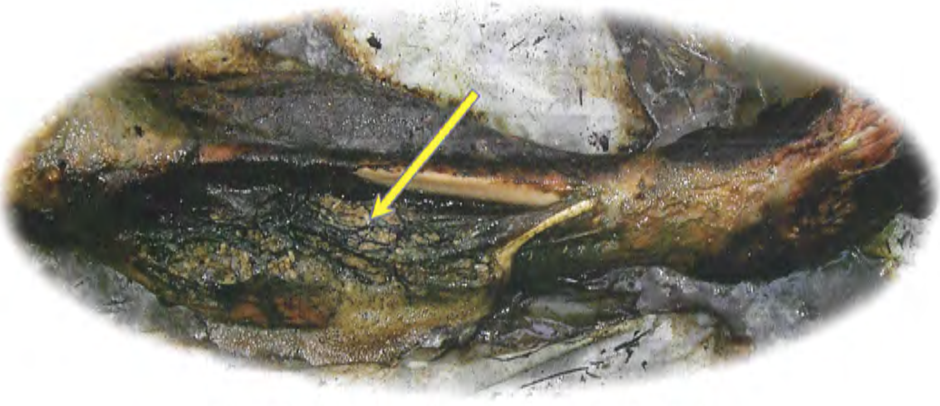


17：40 右腿胫骨露出，蝇蛆活跃（箭头所指处）

死后第 39 天（平均气温 20.25 ℃）



18：13 骨骼露出增多



18：14 右腿胫骨露出增多，蝇蛆活跃（箭头所指处）



18：14 左小腿后下段肌腱露出增多

死后第 40 天（平均气温 22.00 ℃）



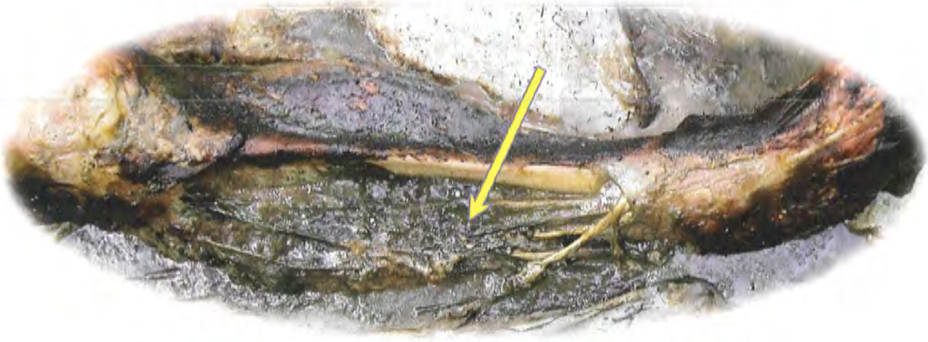
17：27 骨骼露出增多



17：29 腹部无明显下陷



17：28 左腿胫骨部分露出



17：48 右腿胫骨大部分露出，仍有部分蝇蛆活动（箭头所指处）

死后第 41 天（平均气温 21.75 ℃）



17：45 与上日相比无明显变化



17：48 右腿胫骨大部分露出，无明显蝇蛆活动

死后第 42 天（平均气温 17.00 ℃）



17：22 无明显蝇蛆活动



17：23 腹部明显凹陷

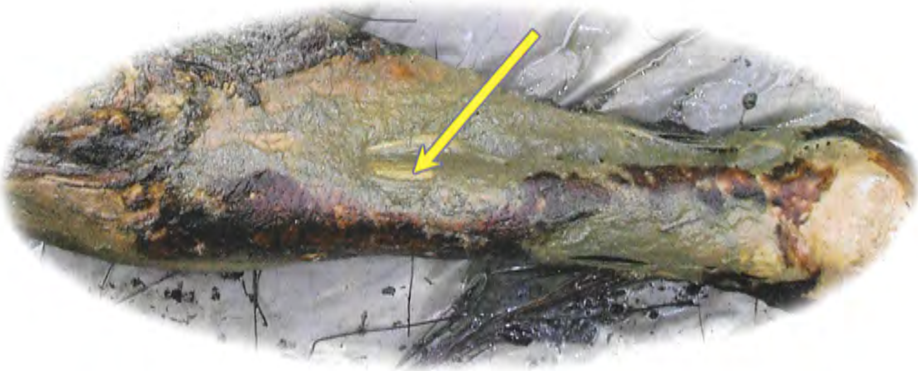
死后第 43 天（平均气温 17.50 ℃）



17：36 无明显蝇蛆活动



17：36 腹部明显凹陷



17：37 右腿股骨小部分露出（箭头所指处）



17：38 右腿腓骨大部分露出

死后第 44 天（平均气温 14.90 ℃）



17：11 与上日相比无明显变化，无明显蝇蛆活动

死后第 45 天（平均气温 9.00 ℃）



17：36 与上日相比无明显变化，无明显蝇蛆活动



17：38 左前臂部分肌腱露出，手出现部分霉斑

死后第 46 天（平均气温 13.00 ℃）



17：37 与上日相比无明显变化，无明显蝇蛆活动

死后第 47 天（平均气温 14.25 ℃）



18：33 与上日相比无明显变化



18：35 右侧髌骨露出，
无明显蝇蛆活动

死后第 48 天（平均气温 15.65 ℃）



18：21 与上日相比无明显变化，整体体色变深干化，无明显蝇蛆活动

死后第 49 天（平均气温 15.00 ℃）



17：52 与上日相比无明显变化

死后第 50 天（平均气温 15.50 ℃）



17：40 与上日相比无明显变化

死后第 51 天（平均气温 17.00 ℃）



18：01 与上日相比无明显变化

死后第 52 天（平均气温 18.50 ℃）



18：03 与上日相比无明显变化

死后第 53 天（平均气温 14.75 ℃）



18：09 与上日相比无明显变化

死后第 54 天（平均气温 15.35 ℃）



18：10 与上日相比无明显变化

死后第 56 天（平均气温 20.75 ℃）



18：04 与上日相比无明显变化

死后第 58 天（平均气温 19.15 ℃）



17：16 尸体整体干化明显

死后第 60 天（平均气温 11.75 ℃）



17：35 与上日相比无明显变化

死后第 62 天（平均气温 15.10 ℃）



17：52 因下雨，干化的尸体又湿润很多，体色也淡化了

死后第 64 天（平均气温 13.25 ℃）



17：05 与上日相比无明显变化



17：05 部分胸骨及肋骨露出



17：08 左腿胫骨和腓骨部分露出

死后第 70 天（平均气温 18.50 ℃）



16：57 与上日相比无明显变化



17：00 左足部分跖骨和趾骨露出

死后第 73 天（平均气温 21.00 ℃）



18：04 与上日相比无明显变化



18：05 部分胸肋关节分离，肋软骨与肋骨分离，肋间出现孔洞（箭头所指处）

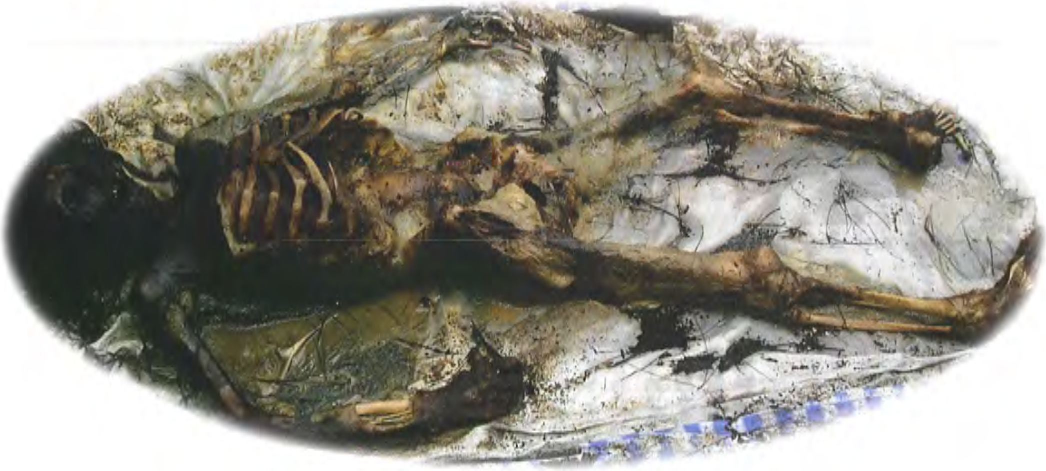


18：04 部分额骨露出（箭头所指处）



18：05 右上肢部分尺、桡骨、掌骨和指骨露出（箭头所指处）

死后第76天（平均气温19.40℃）



17:34 与上日相比无明显变化

17:35 额骨露出面积增大（箭头所指处）





17:35 左上肢肱骨、掌骨和指骨部分露出（箭头所指处）

死后第 79 天（平均气温 19.60 ℃）



17：55 与上日相比无明显变化





17：55 额骨露出面积增大



17：58 骨盆部分露出，两个卵圆孔露出



17：59 左腿腐肉泥中见黑蝇属幼虫活动



18：00 左腿胫腓骨、跖骨和趾骨大部分露出



18：00 右腿胫骨和腓骨大部分露出，部分跖骨和趾骨大部分露出

死后第 82 天（平均气温 23.20 ℃）



17：25 与上日相比无明显变化



17：26 整体又出现干化现象



17：26 额骨露出面积增大



17：29 部分盆腔露出



17：31 左侧髌骨露出

死后第 85 天（平均气温 22.50 ℃）



18：25 整体骨骼露出增多





18：26 左臂骨骼露出增多



18：28 左腿股骨大部分露出，膝关节分离



18：29 右大腿软组织大部分已分解

死后第 88 天（平均气温 20.50 ℃）



17：57 与上日相比无明显变化



18:06 因下雨,尸体整体变得湿润



17:57 颅骨露出面增宽



18:00 骨盆露出增多



17:57 左臂大部分骨骼露出



17：58 右臂骨骼露出增多

死后第 91 天（平均气温 23.50 ℃）



18：14 整体软组织大部分已分解



18：14 额骨全露出，部分面颅骨露出



18：14 与上日相比无明显变化



18：14 左臂软组织大部分已分解



18：14 右臂软组织大部分已分解



18: 17 左下肢股段软组织大部分已分解



18: 17 右下肢股段软组织大部分已分解

死后第 94 天（平均气温 23.50 ℃）



19: 24 与上日相比无明显变化，残留软组织干化



19: 24 部分面颅骨露出



19: 25 与上日相比无明显变化



19: 27 右腿股骨大部分白骨化



19: 28 右足骨骼大部分露出

死后第 97 天（平均气温 24.00 ℃）



18: 41 与上日相比无明显变化



18: 41 与上日相比无明显变化



18：41 与上日相比无明显变化

死后第 100 天（平均气温 21.00 ℃）



17：37 与上日相比无明显变化



17：37 部分面颅骨露出



17: 37 与上日相比无明显变化

死后第 103 天（平均气温 23.50 ℃）



16: 29 与上日相比无明显变化



16: 29 左眼眶及梨状孔露出



16: 30 与上日相比无明显变化

死后第 106 天（平均气温 25.50 ℃）



16: 24 与上日相比无明显变化



16: 24 左眼眶及梨状孔露出



16：25 与上日相比无明显变化

死后第 109 天（平均气温 23.65 ℃）



15：52 与上日相比无明显变化

15：52 左眼眶及梨状孔露出





15:52 与上日相比无明显变化



15:54 耻骨联合部分分离

死后第 113 天（平均气温 24.75 ℃）



18:00 四肢白骨化，头后及两侧出现霉斑



18：00 左眼眶及梨状孔露出



18：00 与上日相比无明显变化



18：02 耻骨联合完全分离

死后第 117 天（平均气温 21.00 ℃）



17：13 与上日相比无明显变化



17：13 头后及两侧出现霉斑，左眼眶及梨状孔露出



17：13 与上日相比无明显变化



17: 14 与上日相比无明显变化

死后第 121 天（平均气温 22.10 ℃）



17: 08 与上日相比无明显变化

17: 08 头后及两侧出现霉斑，左眼眶及梨状孔露出





17:08 与上日相比
无明显变化



17:10 与上日相比
无明显变化

死后第 126 天（平均气温 21.50 ℃）



15:11 与上日相比无明显变化



15：11 头后及两侧出现霉斑，左眼眶及梨状孔露出



15：11 与上日相比无明显变化



15：13 与上日相比无明显变化

死后第 132 天（平均气温 23.15 ℃）



16：15 头部霉斑明显扩大







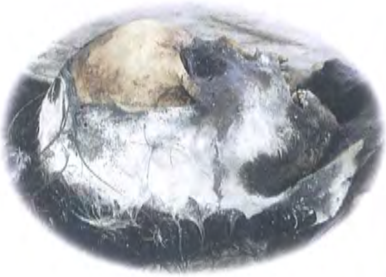
16：16 胸部骨骼露出增多



16: 19 与上日相比无明显变化

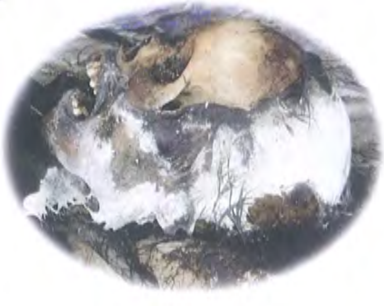
死后第 138 天（平均气温 24.50 ℃）





17: 44 头部霉斑明显扩大





死后第 144 天（平均气温 23.25 ℃）







15：59 头部霉斑明显扩大



15：59 椎间分离（箭头所指处）

死后第 150 天（平均气温 23.75 ℃）





16：54 头部霉斑明显扩大







16：54 椎间分离（箭头所指处）

死后第 156 天（平均气温 24.00 ℃）





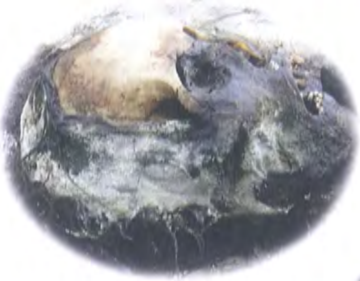
17：33 头部霉斑明显扩大



17：34 椎间分离

死后第 163 天（平均气温 16.50 ℃）





15：35 与上日相比无明显变化







15：35 椎间分离

死后第 173 天（平均气温 15.00 ℃）





18：02 与上日相比无明显变化







18：02 椎间分离

死后第 182 天（平均气温 21.50 ℃）



17:26 与上日相比无明显变化

死后第 194 天（平均气温 17.25 ℃）







13:22 头部霉斑扩大



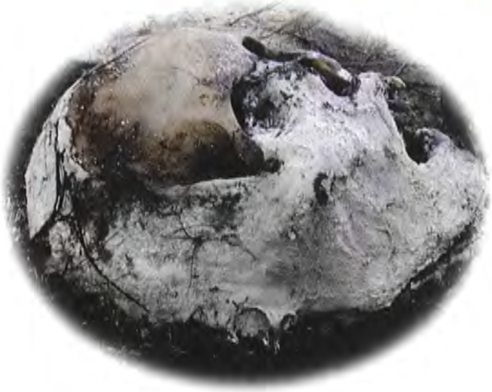




13：22 椎间分离

死后第 204 天（平均气温 21.00 ℃）





14：13 残留软组织处均出现霉斑





死后第 475 天









13：17 脊椎露出

死后第 1620 天





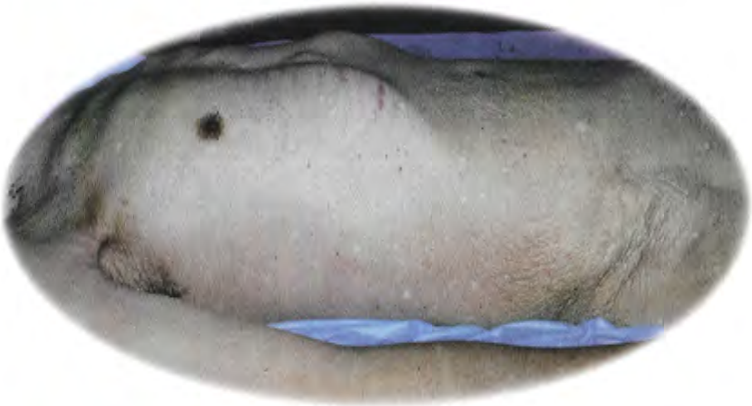
2010－10－15T 10：12

第三节　3号尸体变化与死后经过时间

尸体软组织分解到大部白骨化共148天，此期间平均气温7.72 ℃，其中最低为-4.50 ℃，最高为28.80 ℃；相对湿度平均为86.94%，其中最低为41%，最高为100%。

死后第1天（平均气温5.75 ℃）

17：38 腹部舟状



死后第2天（平均气温2.70 ℃）



17：19 与上日相比无明显变化

死后第 11 天（平均气温 1.25 ℃）

16：34 右臂外出现小片霉斑
（箭头所指处）



死后第 15 天（平均气温 3.50 ℃）



17：21 霉斑增多，口腔及面部
也出现小片霉斑

死后第 25 天（平均气温 4.75 ℃）

16：08 面部霉斑增多，
部分霉斑变黄色；从第 22 天开
始，尸底下见渗出液，呈淡红色，
当日发现渗出液约 250 mL，直
到第 120 天渗出液才停止，
最多一次达 550 mL



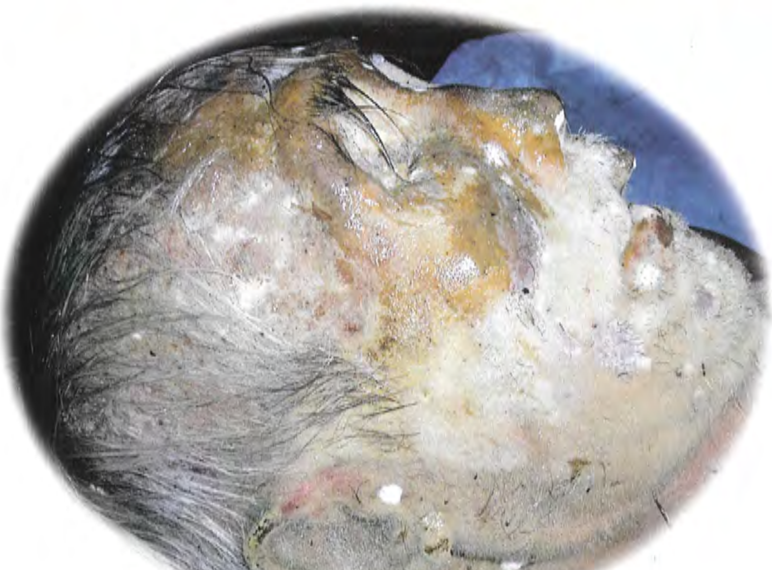
死后第 35 天（平均气温 1.50 ℃）



16：16 全尸见散在的霉斑，右下肢外见尸体渗出液（箭头所指处）

死后第 45 天（平均气温 0 ℃）





17：34 头部及面部霉斑明显

死后第 55 天（平均气温 -0.50 ℃）





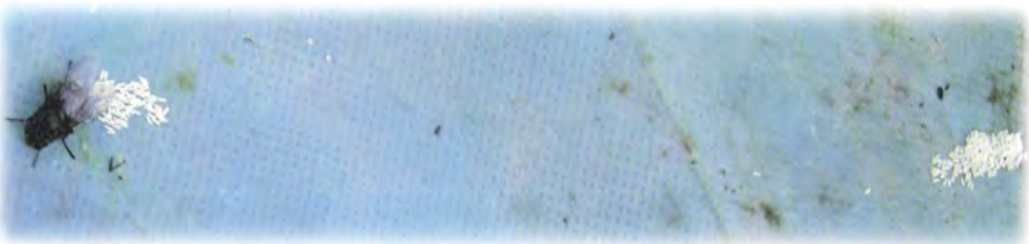
16：09 头部及面部霉斑明显

死后第 59 天（平均气温 2.75 ℃）





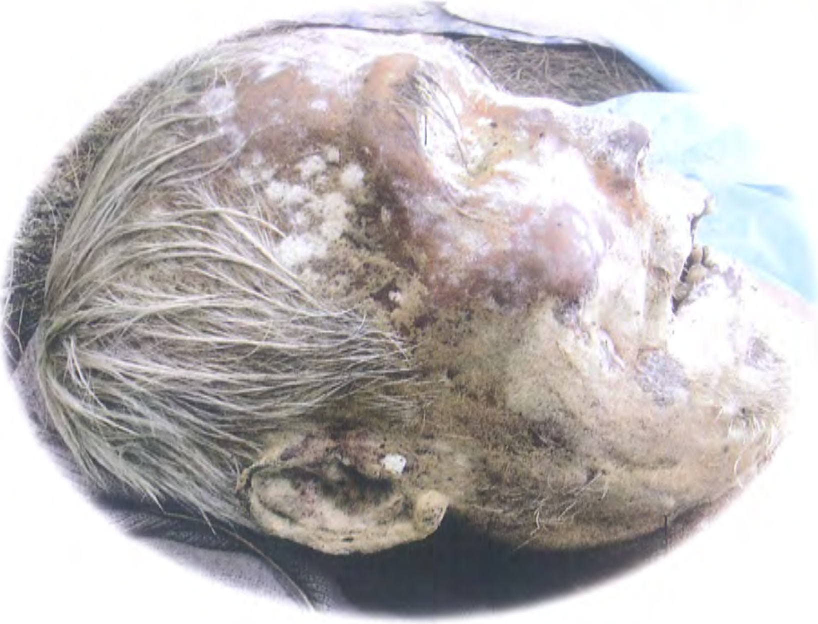
17: 12 头部及面部霉斑明显



17: 08 在盖尸布内侧见蝇产卵

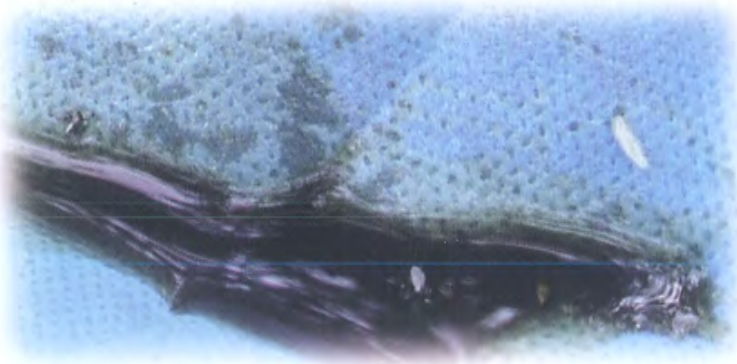
死后第 65 天（平均气温 7.50 ℃）





16：09 头部及面部霉斑明显

16：09 尸体渗出液中见蝇蛆活动



死后第 67 天（平均气温 4.95 ℃）





16：58 头部及面部见蝇类来访（箭头所指处）

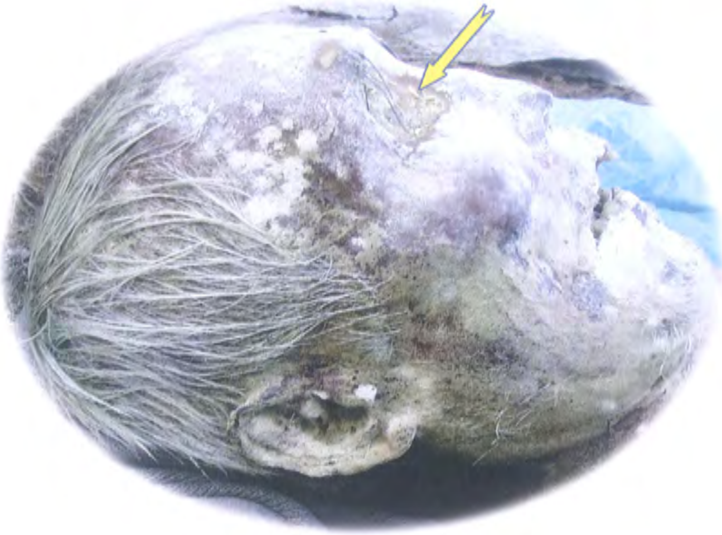
死后第 69 天（平均气温 4.50 ℃）



17：48 尸体渗出液继续渗出（箭头所指处）

死后第 71 天（平均气温 11.65 ℃）





15：28 右眼眶内见蝇蛆活动（箭头所指处）



15：29 左侧颈部见蝇蛆活动（箭头所指处）



15：30 右大腿外侧表皮下见蝇蛆活动



15：31 右小腿外侧表皮下见蝇蛆活动



15：31 阴部见蝇蛆活动

死后第 74 天（平均气温 7.50 ℃）





16：37 蝇蛆活动范围扩大，同时出现新的蝇卵（箭头所指处）

死后第 76 天（平均气温 14.25 ℃）





15：42 躯干右侧见蛆团活动

死后第 78 天（平均气温 4.85 ℃）





15：34 胸部及腹部表皮剥脱，右侧腰部蝇蛆活跃



15：35 躯干左侧下蝇蛆活跃

死后第 80 天（平均气温 13.00 ℃）





15: 48 右侧腰部蝇蛆活跃



15: 49 左手表皮剥脱，蝇蛆进入深层组织



15：50 右手表皮剥脱



15：51 双足表皮剥脱

死后第 85 天（平均气温 12.25 ℃）





16: 29 右眼眶内蝇蛆活跃



16: 30 右侧腰部和右臂外侧蝇蛆活跃



16: 31 躯干左侧蝇蛆活跃



16: 33 阴毛间见成片蝇卵



16: 35 右大腿外侧见蝇蛆进入皮下的几个小圆孔

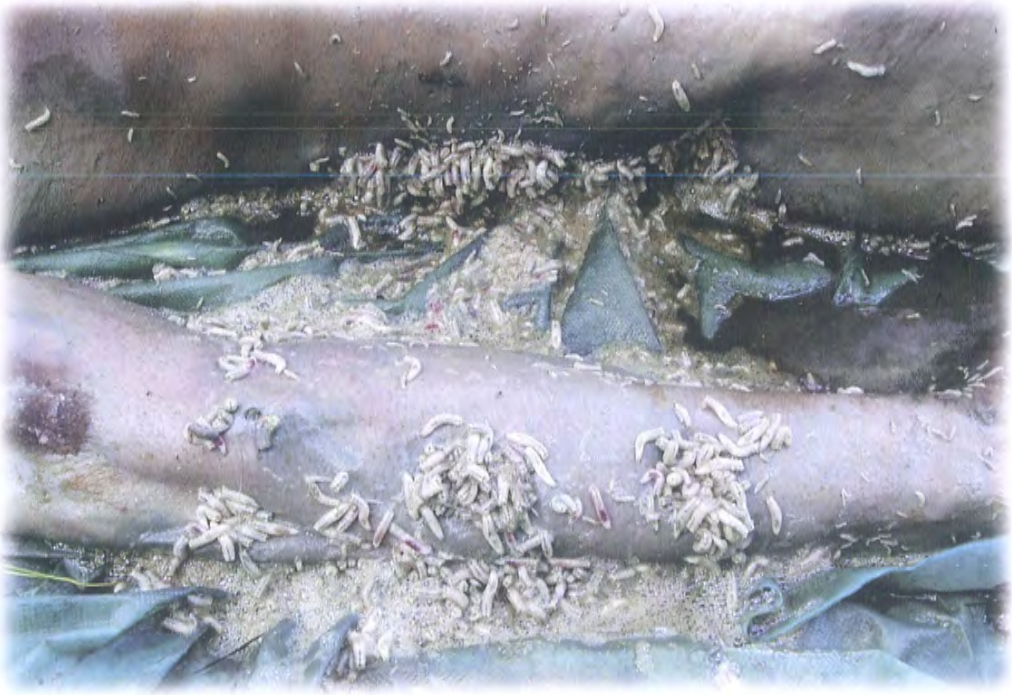
死后第 86 天（平均气温 12.00 ℃）



16: 39 全尸多部位蝇蛆活跃



16: 38 右眼眶及鼻腔蝇蛆活跃



16: 38 右腰部及右臂蝇蛆活跃



16: 38 躯干左侧下及左臂内侧蝇蛆活跃



16: 43 右小腿内侧及外侧蝇蛆活跃

死后第 87 天（平均气温 14.15 ℃）



16: 37 全尸多部位蝇蛆活跃



16: 35 下肢蝇蛆活跃

16: 37 右腰部及右臂蝇蛆活跃



死后第 89 天（平均气温 11.40 ℃）



16：02 厕蝇幼虫增多



16：04 左侧胸部见散在的厕蝇幼虫



16：05 右大腿内侧见散在的厕蝇幼虫



16：05 左小腿上见散在的厕蝇幼虫

死后第 91 天（平均气温 16.60 ℃）



16：44 厕蝇幼虫增多



16：39 胸部及腹部见散在的厕蝇幼虫



16: 40 蝇蛆进入左侧膝部

死后第 92 天（平均气温 18.00 ℃）



17: 01 与上日相比无明显变化

死后第 93 天（平均气温 17.15 ℃）



16: 41 与上日相比无明显变化

死后第 94 天（平均气温 18.55 ℃）





16：07 左腿部分胫骨露出

死后第 95 天（平均气温 18.35 ℃）





16：29 左侧胸部蝇蛆活跃，并见蝇蛆进入皮下造成大小不一的圆孔

死后第 96 天（平均气温 12.60 ℃）





16: 41 躯干左侧蝇蛆活跃



16: 42 左侧腰部蝇蛆活跃，并见葬甲来访

死后第 97 天（平均气温 2.00 ℃）





16: 40 左侧腰部蝇蛆活跃



16: 40 左侧腋窝前蝇蛆活跃

死后第 98 天（平均气温 -2.25 ℃）





16：17 躯干右侧蝇蛆活跃



16：17 躯干左侧蝇蛆活跃

死后第 99 天（平均气温 0 ℃）





17：30 与上日相比无明显变化

死后第 100 天（平均气温 2.25 ℃）





16：43 颈部左侧蝇蛆活跃



16：44 左臂见散在的厕蝇幼虫



16：44 左侧腋窝前蝇蛆活跃

死后第 101 天（平均气温 4.60 ℃）





16：15 左侧胸部蝇蛆活跃



16：15 颈部左侧蝇蛆活跃



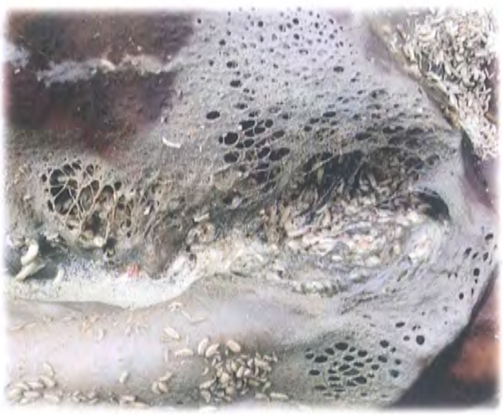
16：17 左侧腰部上下见蝇蛆进入皮下造成大小不一的圆孔

死后第 102 天（平均气温 7.25 ℃）





16：15 右肩前侧蝇蛆活跃



16：16 左肩前侧蝇蛆活跃



16：16 颈部左侧蝇蛆活跃

死后第 103 天（平均气温 6.50 ℃）





17：15 左侧胸部蝇蛆活跃



17：16 右眼眶、鼻腔和口腔充满蝇蛆



17：22 右肩前侧蝇蛆活跃

死后第 104 天（平均气温 6.40 ℃）





16：06 右肩前侧蝇蛆活跃



16：06 左肩前侧蝇蛆活跃



16：07 躯干右侧见蝇蛆进入皮下造成大小不一的圆孔

死后第 105 天（平均气温 11.50 ℃）





17：05 右眼组织被蝇蛆带出



17：06 右肩前侧蝇蛆活跃



17：07 左肩前侧蝇蛆活跃

死后第 106 天（平均气温 7.65 ℃）





16: 36 右眼眶和口腔充满蝇蛆
（箭头所指处）



16: 35 躯干左侧蝇蛆活跃



16: 35 躯干右侧蝇蛆活跃



16：36 左小腿蝇蛆活跃

死后第 107 天（平均气温 12.00 ℃）





16：31 右眼眶、鼻腔和口腔充满大小不一的蝇蛆



16：27 颈部左侧蝇蛆活跃



16：28 发间蝇卵成堆



16：28 躯干右侧蝇蛆活跃



16: 28 右肩前侧蝇蛆活跃



16: 30 左侧胸部蝇蛆活跃



16: 29 左小腿蝇蛆活跃

死后第 108 天（平均气温 6.75 ℃）



16：19 与上日相比无明显变化

死后第 115 天（平均气温 14.90 ℃）





16：17 新一轮蝇蛆开始活跃

死后第 116 天（平均气温 11.75 ℃）





17：22 口腔周边、颈部及胸部蝇蛆开始活跃



17：22 胸部及腹部蝇蛆开始活跃

死后第117天（平均气温10.25℃）





16：57 口腔周边、颈部及胸部蝇蛆活跃



16：58 侧面观见口腔周边、颈部及胸部蝇蛆活跃

死后第 118 天（平均气温 10.90 ℃）





17: 23 躯干蝇蛆活跃

17: 23 左侧观部分面颅骨露出



死后第 119 天（平均气温 13.90 ℃）





17：11 颈部蝇蛆活跃



17：12 腹部蝇蛆活跃


17：11 右膝髌骨部分露出


17：12 右足部分骨骼露出


17：12 左足部分肌腱露出

死后第 120 天（平均气温 16.00 ℃）





17：23 甲状软骨及部分锁骨露出



17：21 躯干右侧及腹部蝇蛆活跃

17：22 左侧部分肋骨露出



死后第 121 天（平均气温 19.00 ℃）





16：24 颈椎露出



16：24 腹壁出现孔洞



16：24 右侧部分肋骨露出

死后第 122 天（平均气温 21.50 ℃）





17：02 胸廓骨骼大部分露出



17：02 侧面观可见脊柱椎体

死后第 123 天（平均气温 20.75 ℃）





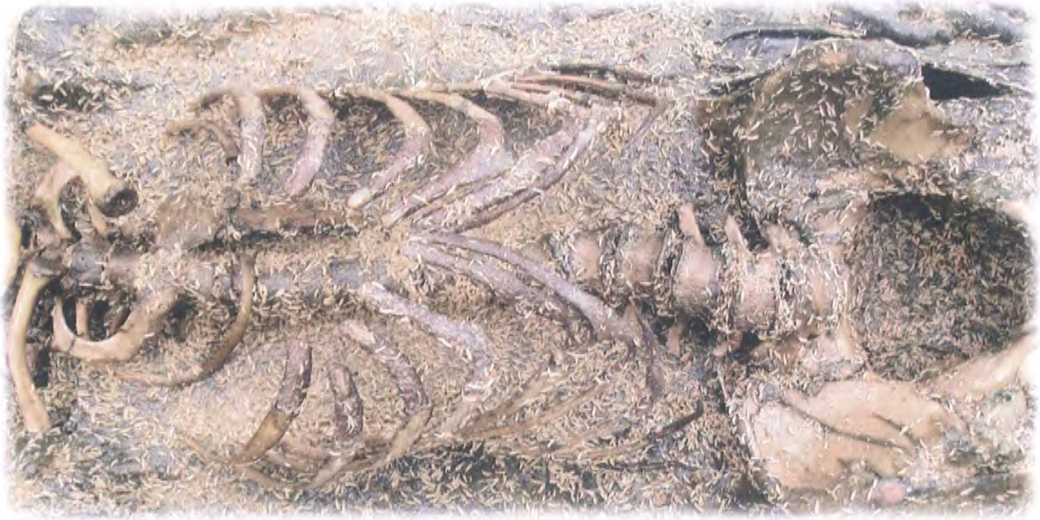
16: 37 胸锁关节及部分胸肋关节分离,腰椎清晰露出



16: 39 部分骨盆露出

死后第 124 天（平均气温 19.90 ℃）





16: 56 躯干大部分软组织分解



16: 56 侧面观见所有胸肋关节分离

死后第 125 天（平均气温 4.25 ℃）





16：07 颅骨大部分露出



16：08 椎体清晰可见

16：08 骨盆大部分露出



死后第 126 天（平均气温 2.25 ℃）





16：04 下肢内外侧蝇蛆活跃

死后第 127 天（平均气温 4.65 ℃）





16：49 右大腿蝇蛆活跃



16：49 右小腿及右足蝇蛆活跃



16: 50 左大腿外侧蝇蛆活跃

死后第 128 天（平均气温 9.50 ℃）



16: 51 头后蝇蛆活动增多





16：50 左上臂蝇蛆活跃

死后第 133 天（平均气温 11.75 ℃）





15：26 左大腿外侧蝇蛆活跃

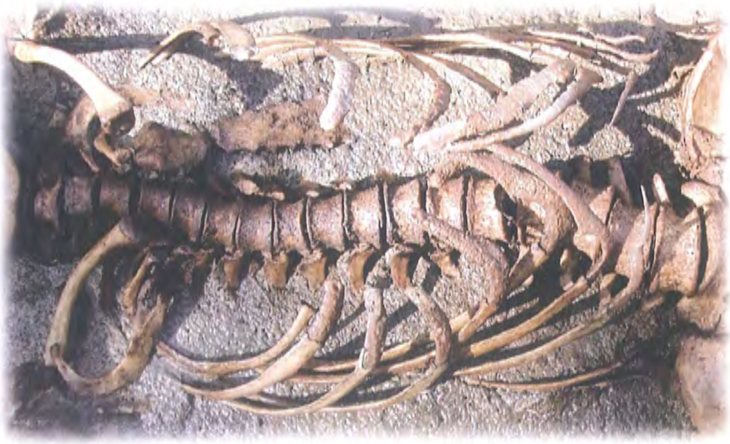
死后第 139 天（平均气温 20.00 ℃）





15：49 头部见蝇来访

15：47 椎肋关节全部分离





15：47 骨盆全部白骨化



15：49 髋关节分离

死后第 148 天





17：22 残留头皮已干化



17：23 下肢残留软组织干化，透出股骨和胫骨形态

死后第 160 天





15：31 骨盆全部白骨化

死后第 172 天



15：07 与上日相比无明显变化

死后第 204 天



10：21 残留软组织均出现霉斑

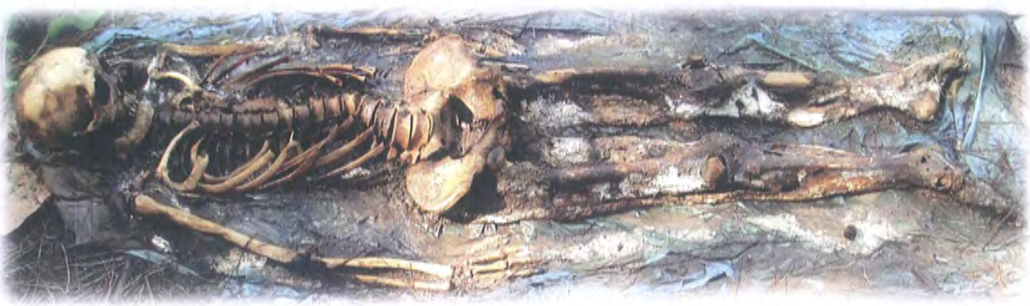
死后第 233 天





12：55 霉斑老化，耻骨联合未分离

死后第 257 天





16: 20 上肢骨骼全部露出,耻骨联合分离,见耻骨联合面

死后第 291 天



15: 29 下肢残留软组织霉斑仍明显

死后第 322 天



13: 28 下肢残留软组织霉斑仍明显

死后第 365 天



15:01 残留软组织减少，但霉斑仍在生长

死后第 592 天



残留软组织仅有极少部分

死后第 1026 天



11:28 无残留软组织

第四节　4号尸体变化与死后经过时间

本例共观察 341 天，此期间平均气温为(22.28 ± 8.06)℃，其中最低为 -3 ℃，最高为 33.20 ℃；相对湿度平均为 80.12%，其中最低为 30.5%，最高为 100%。

死后第 1 天（平均气温 17.25 ℃）



17：57 口中异物流出



17：55 口中异物流出

死后第 3 天（平均气温 16.90 ℃）



12：54 腹部明显隆起



12：56 胸部右侧见腐败静脉网



18：19 左嘴角上胡须中有蝇卵（箭头所指处）

死后第 4 天（平均气温 16.90 ℃）



12：19 口部蝇类来访



12：20 腹部隆起明显



12：21 躯干胸段右侧腐败静脉网增多



12：23 口部蝇类来访



17：39 下腹部尸绿明显，右大腿上方见腐败静脉网



17：40 整个躯干呈圆桶状，阴囊气肿

死后第5天（平均气温16.00℃）



8：42 面部组织气肿，嘴角见腐败液体流痕



8：42 躯干组织气肿明显



8：43 阴囊气肿增加



15：15 面部组织气肿明显



15：16 腐败静脉网增多



15：16 阴囊及阴茎气肿明显

死后第 6 天（平均气温 14.10 ℃）



10：16 口腔和鼻腔均见腐败液体溢出



10：17 胸前上部见散在的黑色气水泡（箭头所指处）



10：17 阴囊及阴茎气肿明显

死后第7天（平均气温15.65℃）



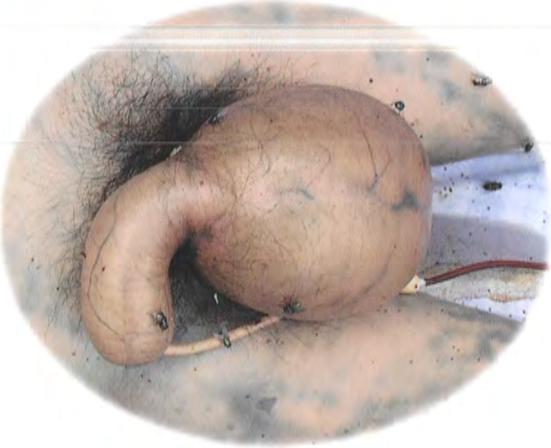
12：39 面部组织气肿明显，皮肤变黑



12：40 胸前上部见散在的黑色气水泡，汇合成大的气水泡（箭头所指处）



12：41 胸前见黑色大的气水泡



12：40 阴囊及阴茎气肿明显



12：44 下肢增粗，腐败静脉网明显，双腿微外展



12：45 右侧髋部、右前臂及手背见较大腐败气水泡

死后第 8 天（平均气温 13.25 ℃）



13：51 面部皮肤黑色加深



13：51 胸上部腐败气水泡消失，下腹部散在的腐败气水泡形成



13：52 左大腿内侧见巨型腐败气水泡，双侧膝关节微弯屈并外展



13：52 左大腿内侧见巨型腐败气水泡

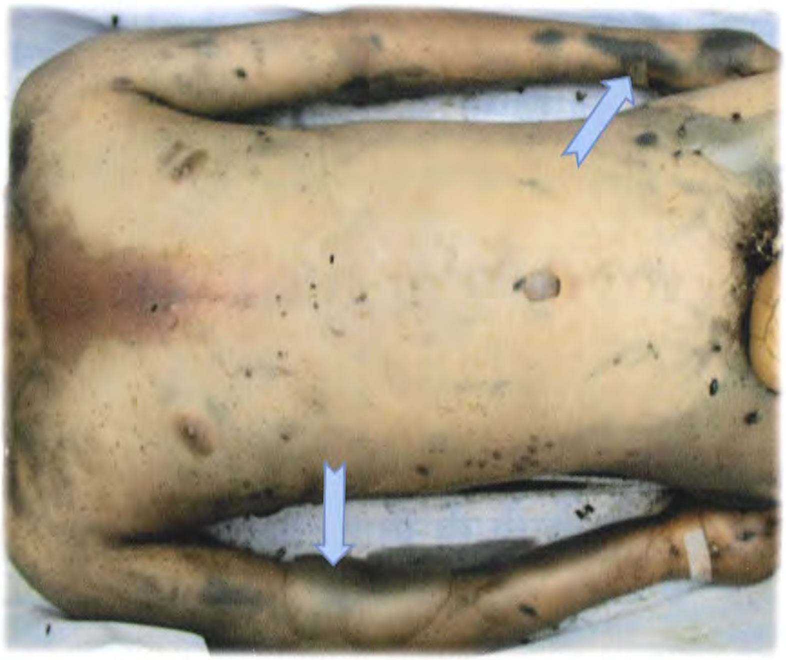
死后第 9 天（平均气温 16.20 ℃）



14：58 两眼周围、鼻根及发间见蝇幼虫活跃



14：59 面部右侧蝇蛆活动状况（箭头所指处）



15：00 左右上肢见大小不一的腐败气水泡（箭头所指处）



15：01 右上肘窝处见巨型腐败气水泡（箭头所指处）



15：01 左大腿见巨型腐败气水泡（箭头所指处）

死后第 10 天（平均气温 17.65 ℃）



7：55 蝇蛆布满整个头部及面部



7: 56 阴部见大块蝇卵,气肿的阴囊上1只马蜂咬食阴囊组织



16: 01 蝇蛆布满整个头部及面部,头发脱落



16: 01 胸上部及上臂表皮剥脱



16：04 右上臂表皮剥脱，肘部、前臂及手表皮呈袖套状及手套状



16：03 左大腿见巨型腐败气水泡仍存在



16：02 阴部见蝇蛆活动，并见新的蝇卵

死后第 11 天（平均气温 14.25 ℃）

8：33 头部及面部被蝇蛆覆盖

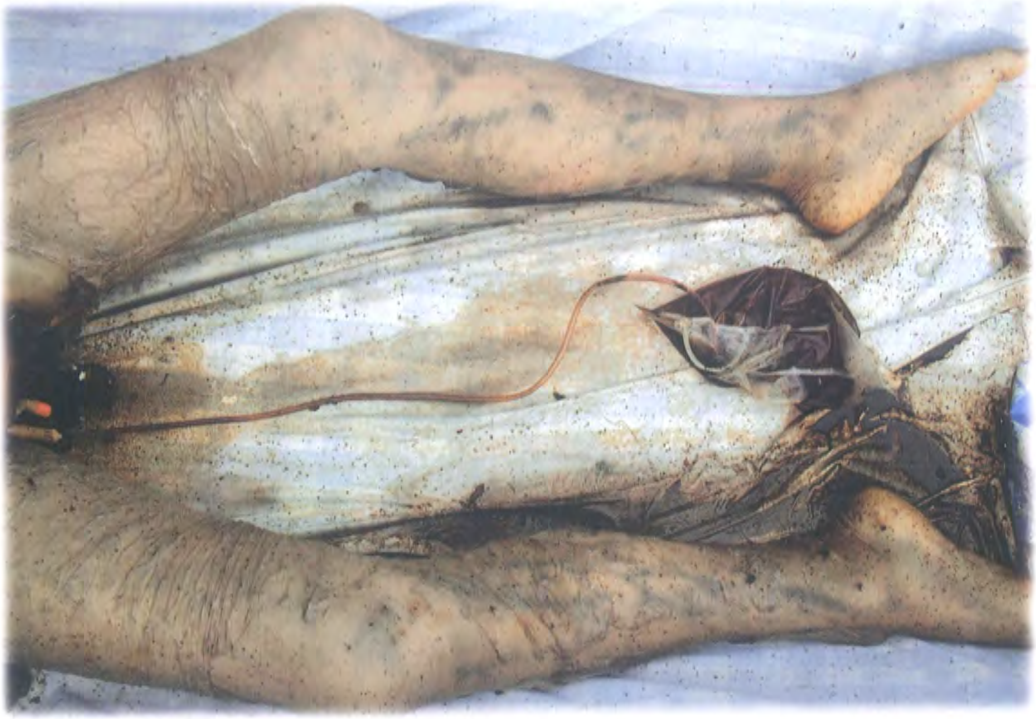




8：33 躯干上部及上肢皮肤颜色加深

8：33 双侧腹股沟及右侧大腿表皮下见蝇蛆活动





8：34 左大腿巨型腐败气水泡消失，双侧膝关节弯屈明显并向外展开



16：28 头部、面部及颈部被蝇蛆覆盖



16: 29 躯干两端及上肢皮肤颜色加深



16: 29 阴茎及阴囊气肿仍存在



16: 29 左大腿表皮剥脱，右侧大小腿表皮呈套状分离，表皮下见蝇蛆活动

死后第 12 天（平均气温 16.10 ℃）



8：21 头部、面部及颈部仍被蝇蛆覆盖



8：22 阴部蝇蛆活跃，阴茎及阴囊气肿减小



8：22 左膝部及左小腿表皮呈套状分离，表皮下见蝇蛆活动



17：05 阴部蝇蛆活跃



17：03 大部分蝇蛆发育成熟爬离尸体，露出部分额骨和下颌骨



17：05 双下肢与上午相比无明显变化

死后第 13 天（平均气温 14.75 ℃）



7：46 面颅骨露出增多



7：46 下腹部及阴部蝇蛆活跃



7：46 左、右小腿表皮大部分剥脱



7：47 左足内侧及底部表皮下有蝇蛆活动



7：47 右足内侧及底部表皮下有蝇蛆活动



16：25 面颅骨露出增多，下颌部及颈部蝇蛆活跃



16：26 下腹部及阴部蝇蛆活跃



16：26 左、右小腿表皮全部剥脱，皮肤颜色加深



16: 27 左足表皮下有蝇蛆活动



16: 27 右足表皮下有蝇蛆活动

死后第 14 天（平均气温 15.90 ℃）



7: 40 面颅骨露出增多



7: 41 躯干表面布满蝇蛆



7: 41 阴部蝇蛆活跃



7: 41 下肢皮肤出现部分蜡化



16：21 面部两侧蝇蛆活跃



16：21 躯干腹面布满蝇蛆



16：21 下腹部及阴部蝇蛆活跃



16：22 双足表皮大部分剥脱

死后第 15 天（平均气温 18.35 ℃）



7：41 面颅骨露出增多



7：41 与上日相比无明显变化



7: 41 下腹部及阴部蝇蛆活跃



7: 42 右足表皮完全剥脱，左足表皮未完全剥脱



16: 04 面部蝇蛆大部分爬离



16: 05 躯干散在的蝇蛆活动



16: 05 蝇蛆咬食下腹部及阴部组织后形成 1 个类圆形的坑



16: 05 双足与上午相比无明显变化

死后第16天（平均气温17.52℃）



7：32 头部及面部成熟蝇蛆全部爬离



7：33 躯干皮肤表面有散在的蝇蛆活动



7：33 成熟蝇蛆全部爬离



7：33 双足表皮完全剥脱



7：38 双足底表皮剥脱后的底面观



17：04 颈部左侧蝇蛆活跃，并形成泡沫堆（箭头所指处）

死后第 17 天（平均气温 14.85 ℃）



7：47 颈部右侧蝇蛆活跃，并形成泡沫堆（箭头所指处）



7：48 左下腹蝇蛆活跃，右肘内侧蝇蛆活跃，并形成泡沫堆（箭头所指处）



7: 48 左下腹蝇蛆活跃



7: 47 双下肢表面见散在的蝇蛆活动，右腿外下部蝇蛆活跃，并形成泡沫堆（箭头所指处）



16：19 头颈部蝇蛆全部爬离



16：20 躯干右侧下部蝇蛆活跃，并形成泡沫堆（箭头所指处）



16：22 下腹部类圆形坑内新一轮蝇蛆活跃

死后第 18 天（平均气温 15.50 ℃）



7: 49 与上日相比无明显变化



7: 49 躯干右侧腰部蝇蛆活跃并形成泡沫堆（箭头所指处）



7: 51 下肢见散在的蝇蛆活动



16：16 右小腿外侧蝇蛆活跃



16：16 右小腿外侧蝇蛆活跃

死后第 19 天（平均气温 15.75 ℃）

7：45 躯干右侧蝇蛆活跃，
并形成泡沫堆





7：46 右小腿外侧蝇蛆活跃



7：47 右小腿外侧蝇蛆活跃



17：19 躯干右侧蝇蛆活跃，
并形成泡沫堆



17：20 右小腿外侧蝇蛆活跃



17：21 右小腿外侧蝇蛆活跃

死后第 20 天（平均气温 17.50 ℃）



7：52 躯干右侧蝇蛆活跃，并形成泡沫堆



7：52 昨日所见的右小腿外侧蝇蛆已爬离

死后第 21 天（平均气温 18.25 ℃）



19：58 躯干右侧蝇蛆活跃，
并形成泡沫堆

死后第 22 天（平均气温 17.40 ℃）



16：02 大部分蝇蛆已爬离



16：02 右踝关节外侧见蝇蛆活动，并形成泡沫堆（箭头所指处）

死后第 23 天（平均气温 14.75 ℃）



15：52 右踝关节外侧仍见少量蝇蛆活动

死后第 24 天（平均气温 15.25 ℃）



16：39 右踝关节外侧见蝇蛆活动，并形成泡沫堆



16：39 右踝关节外侧见蝇蛆活动，并形成泡沫堆

死后第 25 天（平均气温 15.60 ℃）



8：49 蝇蛆转移到右小腿内侧并形成泡沫堆，左足底出现霉斑



8：49 蝇蛆转移到右小腿内侧并形成泡沫堆



17：13 右小腿内外侧蝇蛆已爬离

死后第 27 天（平均气温 8.50 ℃）



15：04 左足霉斑增多

死后第 28 天（平均气温 8.50 ℃）



12: 52 左足霉斑增多

死后第 41 天（平均气温 8.85 ℃）



16: 58 双下肢出现散在的霉斑

死后第 46 天（平均气温 10.40 ℃）



16：41 躯干及上肢见散在的霉斑，残留组织干化



16：41 双下肢霉斑明显

死后第 55 天（平均气温 10.25 ℃）



10：38 躯干及上肢见散在的霉斑，残留组织干化



10：38 双下肢霉斑明显

死后第 62 天（平均气温 14.40 ℃）



12：21 躯干及上肢见散在的霉斑，残留组织干化



12：22 双下肢霉斑明显



13：14 干化的残留头皮与颅骨完全分离



13：02 颅骨右侧见一条骨折线



13：06 颅骨后侧见由右侧延伸过来的一条骨折线

死后第 69 天（平均气温 5.25 ℃）



14：18 颈椎白骨化



14：18 躯干及上肢霉斑老化



14：19 双下肢霉斑老化

死后第 83 天（平均气温 -0.60 ℃）



16：11 双下肢霉斑老化



16：11 左足底见一团蝇蛆活动



16：12 右手露出部分掌骨和指骨

死后第 91 天（平均气温 5.50 ℃）



15：00 双下肢见蝇蛆活动



15：01 右下肢蝇蛆活跃

死后第 283 天（平均气温 25.80 ℃）



12：30 躯干残留组织干化霉变



12：31 下肢残留组织干化霉变

死后第 341 天（平均气温 20.60 ℃）



10：43 残留组织干化霉变（前面观）



10：46 残留组织干化霉变（后面观）

第二章

不同尸体现场的案例尸体变化与死后经过时间



案例 1

2009 年 7 月 24 日，发现王某(女，70 岁)被害于某镇自家二楼卧室内。室内尸体周围见大量蝇类蛹壳。死者头部及面部已白骨化，上有少量黑色腐败干化组织及散在的白色霉斑，另有死蛹及蛹壳附着；颈部皮肤呈黄褐色皮革样化，皮下组织呈蜡状，可见大量皮蠹幼虫排泄物及蛹壳附着；胸腹部分皮肤呈黄褐色皮革样化，皮肤及皮下组织部分缺失(被皮蠹幼虫咬食了)，见大量皮蠹幼虫排泄物附着，右腹部皮肤上见少量散在的白色霉斑；双上肢部分皮肤及皮下组织缺失，右肱骨、双手掌骨及指骨外露，并有大量皮蠹幼虫排泄物附着；下肢皮肤呈黄褐色皮革样化，皮下组织呈蜡状，右腿外侧及右足部见少量散在的白色霉斑。提取现场及尸体上蛹壳进行鉴定分类，共有 3 科 8 种蝇。据此得到尸食性蝇类群落组成季节变动的重叠点蝇种为巨尾阿丽蝇、紫绿蝇和棕尾别麻蝇，3 种蝇繁殖后代的时间分别为当年 12 月至翌年 6 月、翌年 2—10 月、4—10 月，而 3 种蝇在尸体上存活的重叠时间为 3 月和 4 月，此时间段应为死亡时间。据此推断死者死亡时间应在 2009 年 3 月 15 日—4 月 10 日之间。犯罪嫌疑人交代，在 2009 年 3 月 23 日 17 点左右杀害被害人。死后经过时间 4 个月，这 4 个月当地气象资料显示平均气温为 19.37 ℃，其中最高为 32.30 ℃，最低为 5.00 ℃。该案例由贵州省都匀市公安局梁政提供。

现场及尸体概况见下各图：

2009-07-24T 22：05
尸体现场





2009-07-24T 22: 05 尸体现场



2009-07-25T 12: 40 尸体全貌



2009-07-24T 22：12 头部残留
软组织呈干化状态



2009-07-26T 16：24 颅内后
1/3 脑组织存在



2009-07-29T 15：52 胸廓及腹壁组织干化并被皮蠹咬食的状态



2009-07-29T 15：35 胸廓被皮蠹咬食的状态



2009-07-29T 15：34 双手抱合于腹前，被皮蠹咬食骨骼露出的状态



2009-07-29T 15：36 下肢前面大部分干化及部分蜡化



2009-07-29T 15: 29 左侧大腿前部蜡化



2009-07-30T 9: 55 全尸背侧状态

案例2

2015年8月6日23:30左右,在贵州某市一个酒店公寓2楼A59号房内床下发现被筒状农用塑料薄膜包裹的女尸,随后报警。8月7日3:14左右到现场拍照,室内空调呈开启状态,实测室内温度26.00 ℃,尸体腐败,很难推测准确的死亡时间,尸体及现场未找到证明死者身份的资料。随后用酒店安装的监控器找到了被害人入住时间和犯罪嫌疑人进入被害人房间的时间,同时又通过查询手机通话记录了解到了犯罪嫌疑人的真实身份。犯罪嫌疑人交代,是在2015年8月3日上午8时许扼颈杀死被害人的。死亡时间为91小时14分钟(3.79天),此期间室外气温平均为22.50 ℃,其中最高27.00 ℃,最低19.00 ℃。该案例由贵州省贵阳市公安局南明分局邱林川提供。

现场及尸体概况见下各图:



尸体现场



2015-08-07T 3: 14 尸体巨人观



2015-08-07T 4: 43 舌尖挺出牙列



2015-08-07T 4：43
左手及前臂表皮呈污紫色

2015-08-07T 4：43 右手表皮呈手套状





2015-08-07T 4：44 下肢出现腐败气水泡

案例 3

2014 年 3 月 23 日，在海南省海口市秀英区一山上发现一具吊在树上的男尸。尸检时在衣兜内发现签有林某某名的一张纸条，后查明该签名者即是 2013 年 12 月 20 日的失踪者，死者正是林某某。该死者死亡时间为 93 天。该时段气温平均 19.22 ℃，其中最高 31.00 ℃，最低 9.00 ℃。该案例由海南医学院法医鉴定中心邓建强提供。

现场及尸体概况见下各图：

2014-03-23T 3：11 尸体现场





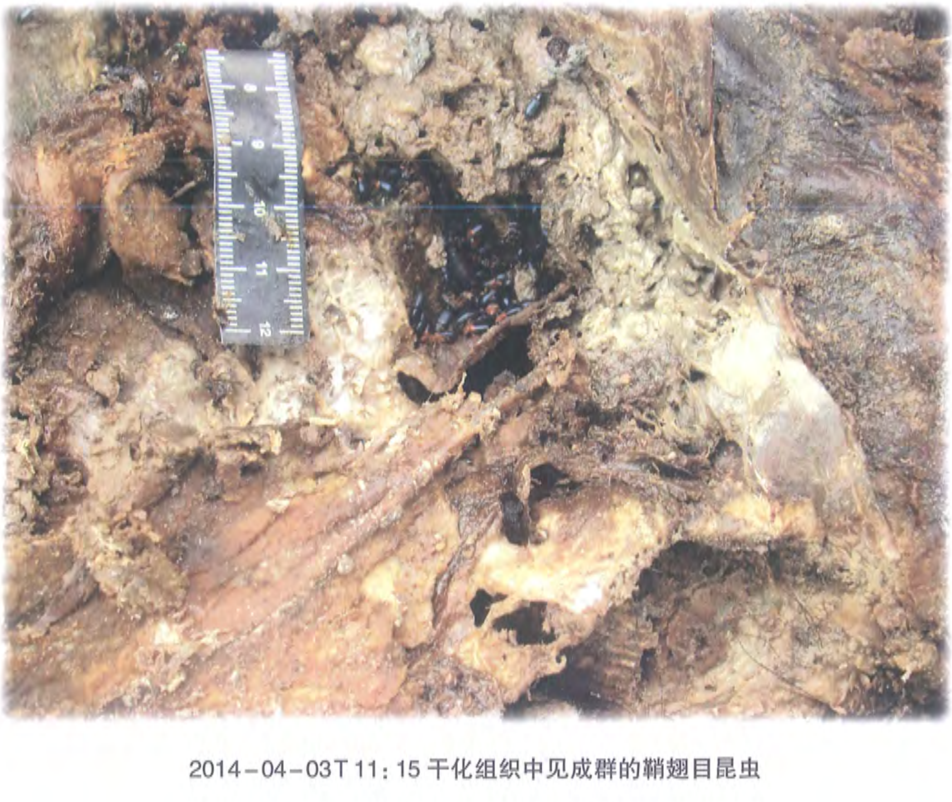
2014-04-03T 10: 57 头部大部分干化，部分腐肉泥上见少数蝇幼虫活动



2014-04-03T 11: 02 胸部腐败见骨，残留组织已干化



2014-04-03T 11：04 腹部组织干化，部分出现霉斑



2014-04-03T 11：15 干化组织中见成群的鞘翅目昆虫



2014-04-03T 11：11 下肢大部分干化



2014-04-03T 11：10 右大腿下段见成堆蝇蛹壳

案例 4

2015 年 8 月 2 日，发现刘某被杀害在贵州省遵义市红花岗区新店子金鹏小区 402 室自家卫生间内，室温 19.70~21.60 ℃，门窗关闭。死者胸部、颈部及面部多处有刺创，各创口及头部、颈部布满蝇蛆，尸体巨人观。经犯罪嫌疑人交代，7 月 27 日晚与刘某下一通宵的棋，7 月 28 日因下棋发生矛盾而杀了刘某。刘某的死亡时间为 5 天，此期间室外平均气温 25.50 ℃。该案例由贵州省遵义市公安局红花岗分局法医赵进提供。

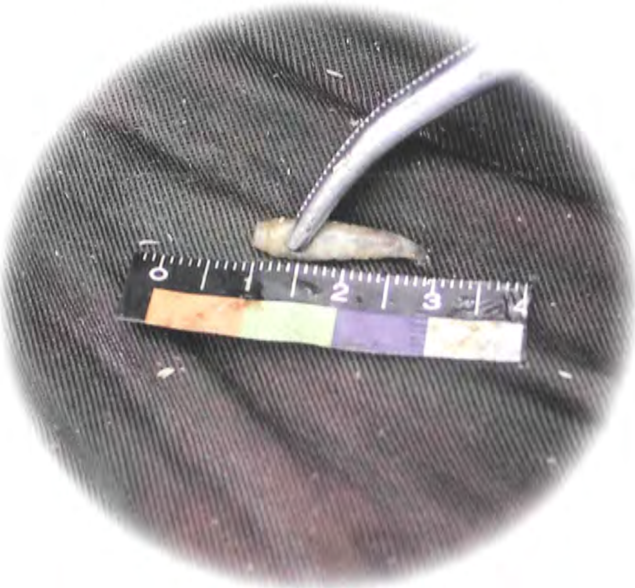
现场及尸体概况见下各图：



2015-08-02T 18：48 尸体现场（卫生间），面部及颈部被蝇蛆所覆盖



2015－08－02T 21：44 衣着上的蝇卵



2015－08－02T 21：15
最大蝇幼虫的长度（19 mm）



2015－08－02T 21：18 尸体巨人观



2015-08-02T 21：19 尸体巨人观

2015-08-02T 21：09
面部的蝇蛆





2015-08-02T 21：56
上胸创口内的蝇蛆

案例 5

2014 年 5 月 23 日 5 时许,在江苏省盐城市阜宁县三灶镇三灶村的三份港河中发现一具尸体。经调查和 DNA 比对,确认死者是陈某(男,43 岁,盐城市城南新区人),住上海市闵行区华光路凯迪公寓,于 5 月 20 日凌晨 1 时左右在上海失踪。犯罪嫌疑人交代,因要占有陈某的钱而毒杀(注射毒箭)陈某,将尸体放到现代越野车后备厢中于当晚由上海经 300 千米路程转运至阜宁县,5 月 21 日 21 时左右(死后 44 小时左右)将尸体捆绑在杠铃上沉入三份港河中,尸体在水中 32 小时后被发现。死后经过时间共 76 小时。该时段当地平均气温 24.25 ℃,其中最高 32.00 ℃,最低 16.00 ℃。水深 3 米。该案例由江苏省盐城市公安局彭明琪提供。

现场及尸体概况见下各图:



2014-05-23T 10:00
河中尸体



2014-05-23T 10:33 尸体捆绑在杠铃上



2014-05-23T 10: 37 面部现象



2014-05-24T 00: 09 尸体巨人观

案例 6

1994 年 9 月 7 日，在贵州省遵义市一出租屋内发现 3 具女尸（室温常年不超过 15 ℃），编号分别为 1 号、2 号和 3 号。1 号位于床下被纤维布和农用塑料薄膜包裹，两端用尼龙绳结扎；2 号被装于空的汽油桶内，桶盖接口处用封口胶密封；3 号被肢解为 12 块置塑料桶内后又套装于镀锌铁皮桶内，桶盖接口处用封口胶密封。经破案查明，1 号死亡时间为 1 年；2 号为 1 年 25 天；3 号为 11 个月 28 天。该案例由贵州省公安厅刑侦总队原总队长战必成和贵州省遵义市公安局红花岗分局法医赵进提供。

现场及尸体现象分别见下列各图：

现场位于公路右侧出租房内



死后 1 年的尸体现象 1 号尸体 ▼



纤维布包裹的尸体，两端用尼龙绳结扎，中段捆了 2 次



打开纤维布，见农用塑料薄膜包裹着尸体



死后 1 年的尸体现象

死后 1 年 25 天的尸体现象 2号尸体 ▼



床头汽油桶，桶盖接口处用封口胶密封



桶内尸体



死后11个月28天的尸体现象 3号尸体



靠墙角的两个铁桶，桶盖接口处用封口胶密封



第1桶内见麻布袋装物



第2桶内见麻布袋装物



第1桶内麻布袋内装一白色塑料桶，桶盖接口处用封口胶密封



第2桶内麻布袋内装一白色塑料桶，桶盖接口处用封口胶密封



第1桶内有头和下肢及其他尸块



第2桶内有躯干及部分上肢尸块

案例 7

2013 年 10 月 14 日 11：00，在湖南省宁乡县坝塘镇某村 11 组村民谭某家已废弃房屋的化粪池内发现一具女尸。经法医尸检发现，头发大部分脱落，尸体已高度腐败呈巨人观。经犯罪嫌疑人交代和指认现场，他于 2013 年 10 月 6 日 18：00 左右用手掐颈杀害被害人，死亡时间为 8 天左右，该时段气温（24.05±6.38）℃。该案例由湖南省湘雅司法鉴定中心杨振提供。

现场及尸体现象见下各图：



2013-10-14T 16：37 在废弃房屋化粪池内的尸体



2013－10－14T 17：19 在现场拍照打捞起来的尸体概貌



2013－10－14T 20：23 在尸体解剖室的尸体现象



2013－10－14T 20：23 尸体背侧现象

案例 8

2015 年 7 月 15 日，在玉屏侗族自治县城南大道铁路涵洞水沟里发现一具腐败女尸，尸体呈俯卧位，面部、胸部、腹部均浸泡在水里，下身赤裸，死者发间布满大量蝇和蝇卵。根据 2015 年 7 月 15 日 22：45 尸检拍照记录下的尸体概况和犯罪嫌疑人的交代，2015 年 7 月 11 日 23 时左右为被害人死亡时间，死者死亡时间为 4 天，该时段气温(26.75±6.64)℃。该案例由贵州省玉屏侗族自治县公安局法医冉东提供。

现场及尸体现象见如下各图：



2015-07-15T 15：07 拍照现场概况



2015－07－16T 15：36
现场拍照，尸体在水中概况



2015－07－15T 22：45
尸体概况



2015－07－15T 23：46
凶器从阴部刺入腹腔概况

案例 9

2006 年 11 月 6 日，经犯罪嫌疑人指认埋尸现场，并交代于 2006 年 10 月 5 日 20 点左右约死者到倒土场后用木棒打死，随后用若干大石块砸埋尸体。死者死亡时间为 32 天左右，该时段气温平均在(15.68±2.25)℃。该案例由贵州省贵阳市公安局乌当分局法医邵德龙提供。

埋尸现场及尸体概况见下各图：



2006－11－06，
埋尸地点



2006－11－06，
石块下的尸体概况



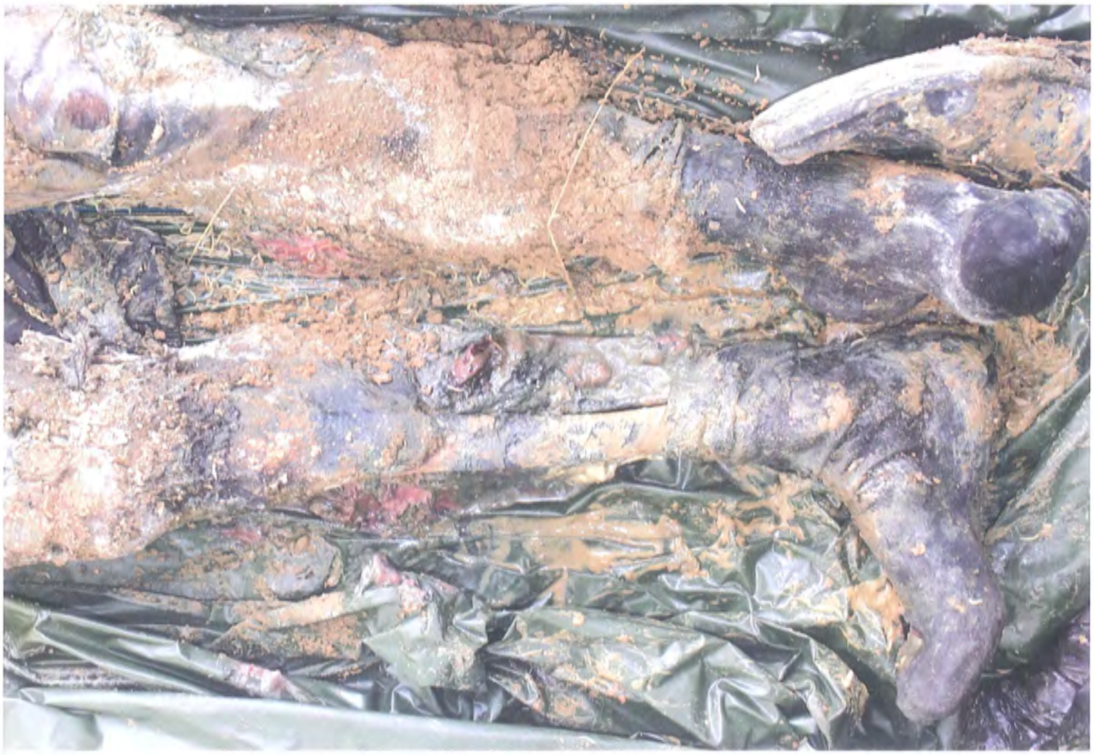
2006-11-06，头部概况



2006-11-06，颈部及胸部概况



2006-11-06,腹部及大腿概况



2006-11-06,小腿和足概况

案例 10

2014 年 7 月 28 日 18 时许，在长顺县营盘乡松港村翁青组后山上一个旱水坑里发现一具女性尸体，尸体已腐败，经死者亲人辨认为失踪 6 天左右的 6 岁半刘某。犯罪嫌疑人杨某交代，在 2014 年 7 月 22 日 13 时将刘某抱回家中，用白布条将其双手反捆在身后，脸面着地致刘某死亡后，于 24 时抛尸山上旱水坑里。这 6 天平均气温为 24.94 ℃。随后分别用白布、塑料薄膜包裹死者入土埋葬，土埋深度约 50 cm。土埋 225 天后（2015 - 03 - 11）因需查明死因而挖出进行尸体复检，尸体下肢及头颅均为白骨，躯干见大片霉斑，此期间平均气温为 14.52 ℃，其中 2014 年 8 月—2015 年 2 月平均气温分别为 24.23 ℃、22.90 ℃、18.69 ℃、12.13 ℃、6.93 ℃、7.79 ℃、10.83 ℃。本案例资料由贵州省长顺县公安局法医雷先继提供。

现场及尸体现象见下各图：



箭头所指处是山中旱水坑



箭头所指处是旱水坑中的尸体



2014 - 07 - 28 T 23：02 搬出旱水坑的尸体的背面概况



2014-07-28T 23：03 双脚底概况



2014-07-28T 23：03 全尸布满蛆虫



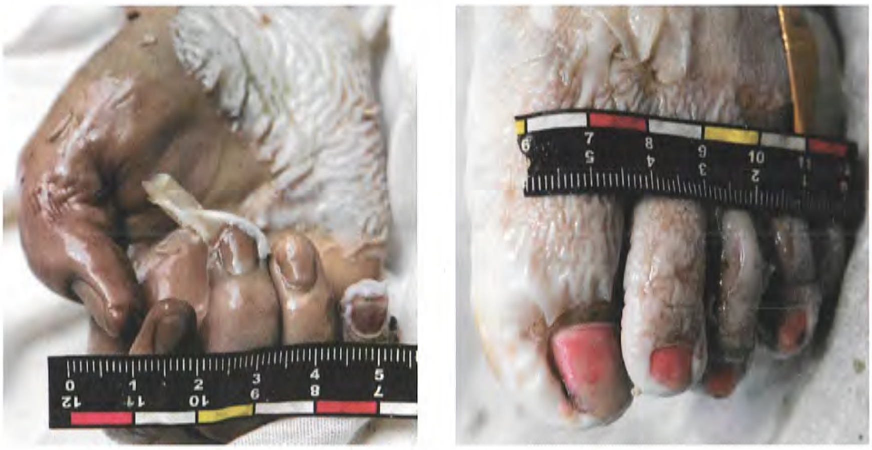
2014-07-28T 23：12 全尸腐败概况
（全尸 99%表皮已剥脱）



2014-07-28T 23：13 头部左侧骨骼露出概况



2014-07-28T 23：31
头部右侧概况



手、脚残留部分发白起皱的表皮



2015-03-11T 13：01 土埋 225 天的尸体概况（发白处为霉斑）

参考文献

陈禄仕. 尸体腐败分解过程的观察与研究[J]. 法医学杂志，2005，21（4）：246－248.
陈禄仕，邱林川，郭金昌，等. 四季尸食性蝇类参与尸体软组织分解过程初探[J]. 中国法医学杂志，2009，24（3）：188－190.

后 记

尸体变化的研究是法医学领域长期研究的主题，目的之一就是推测相对准确的死后经过时间。死后经过时间的推测方法，在早期尸体现象出现时期使用较多，而晚期尸体现象出现时期则使用较少，考虑到基层法医在检案中采用尸体形态学变化来推测的方法较为普遍，所以本书就以尸体形态学的变化与死后经过时间的实际观察资料提供给基层法医参考。

本书收集的观察例数和案例数均有限，但也能反映出在一定环境条件下的尸体变化与死后经过时间的关系。本书只能起到抛砖引玉的作用，因为尸体所处环境千差万别，受到各种因素的影响会出现不同尸体现象，为了解各种因素对尸体变化的影响，还得在法医学领域加大实验研究的力度，并广泛总结发现在各种环境中的尸体现象，完善尸体变化的研究，为基层法医提供便于在现场推测死后经过时间的快速方法。

策　　划：熊兴平
责任编辑：蒋红涛　施　雯
封面设计：倪锡军
版式设计：郁　文

尸体变化
图鉴

天猫旗舰店　微信服务号

ISBN 978-7-5532-0600-4
9 787553 206004 >
定价：98.00元